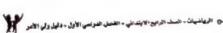




الوحدة الأولى؛ القيمة المكاثية الممهوع الاواء تعير المبمة المكبية المرس (1): مراجعة الرقم - الصيغة العددية - العدد. (١١٥١١ع مُعَظَ) المرس (2): الأساء الكسرة. الدرسان (3 + 4): متعلُّم القنين - مراجعة مقارنة القيِّم (الاطلاع فقط) الدرس (5): صيغ متوعة لكتابة الأعداد. المرس (6): تكوين الأعداد وتطبلها. تدريبات سلاح التلميذ العامة على المفهوم الأول. المفخوم الثانب استخدام مفهوم القنمة المكانية المرصان (7 4 8): • مراجعة مقارنة الأعداد الكبيرة. (عطاع ماط) * مقارنة الأعداد في صيغ مختلفة. الدرس (9): ترتيب الأعاد شازليًا وتصاعبيًا. الدرس (10): التنبؤ بالمجهول (التقدير). (الاطلاع ففط) ... الدرس (11): قواعد التقريب تدريبات سلاح التلميذ العامة عنب المفهوم الثانب. اختبارا سلاح التلميذ على الوحدة الأولى. الوحدة الثانية : استراتيجيات عمليتي الجمع والطرح أمفعوم الأول استخدام استراتيجيات عمليتي الجمع والطرح النوس (1): خوامن عطية الجمع. الموس (2): مراجعة استراتيجيات الحساب العقلي (الاطلاء فقط). النوس (3): الجمع مع إعادة التسمية. الموس (4): استراتيجيات عملية الطرح.. الدوس (5): الطرح مع إعادة النسمية. __ تَحْرِيبَات سلاح التَّلِمِيدُ العَامَةُ عَلَى الْمُفَهُومِ الأُولِ.









والمتراب	Helphil	(Jan	Jahyyy	
(محداث فعاس ال	ات القول	انجاكا	(1) mult	

	الباس الكلة	وحدات	:(2)	الدرس
ت قياس السجة).	نفراغات (وحدام	تكبئة ال	:(3)	القربش

، قياس السمة)	لفراغات (وحداث	: تكنة ا	(3)	الدرس
وحيات (الاطلاع ف	، والتحويل بين ال	ة القباس	(4)	الدرس

 (Rettatett)	الوحداث.	بين	والتحويل	القياس	1(4)	وس

105

124

126

 ول.	لمفهوم الأ	العادةواذا	التلميذ	سلاح	تدريبات

	شويخ النائات اقياس الوقت والقيانينات المتحرجة	rite.
28	ور (5): كم الساعة؟ (وحدات قباس الوقت)	44 1.1

120	المراس (ن)، عم الساعة، (وعدات عياس الوقت).
33	الدرس (6): كم تستفرق من الوقت؟ (الوقت المتقضى)

140 (4	بة (التمثيل البياني بالنقا،	(7)؛ القياسات المخدر،	الدرس

تدريبات سلام التلميذ العامة على المذهوم الثاني .

المقهوم الثناث القياس حولنا

148	أ تطبيقات على وحداث القياس (الجمع والطرح)	العالم من حولي	لدرس (8): نياس
	(2. 30. 30) table to the 12.12"		

151	 لضرب والد	الفياس (وحفاث	د علي	تطبيفان	تواي کا	عالم من ح	فياس لا	:(9)	الدرس	

154	صالات سلاح اسفتح العامه عبيب بالمعموم البيبي - صابحا
155	الختيارات لا التاميذ على المحجودة الثالثة.

الوحدة الرابعة:المساحة والمحيط _

مفهوم الوحدة راستخشاف الوساحة والمحبط

159	الدرس (1): مسيرة النمل (المحيط)
164	الدرس (2): النساحة.
474	

16.1	الدرس (3): ما القيمه المجهولة؟
177	الدرس (4): الاشكال الهندسية غير المنتظمة (المُركية).
182	الله . س. (5): أنجار متنابية (تطبيقات على المحيط والمساحة). (التظام فقط)

وم الود	máo (مة على	التلميذ العا	حريبات سلاحرا
	di 6d	ومعموم الوا	مة على مغهوم الوا	اتتلميث العامة على مخهوم الوا



المفهوم الأول : المقارلة باستخدام عملية الضرب

سلية الضرب.	الدرس (1): فهر العقارنة باستخداد ه
لمقارنة باستخنام عملية الضرب	الدرسان (2 4 3): • تكوين معادلات ا

	اللوسيان (2 \$ 5): 4 تكوين معادلات المعاربة باستخدام تعليه المعارب
193	 حل معادلات للمقارنة باستخدام عطية الضرب

تدريبات سلام التلميذ العامة علمه المفهوم الأول. المقوم الثالي عرفوا من مأنها بالمفهوم الأول.

المفهوم الثالي ، خواص وأنماط عطية الخزب المنابع المساعدة المنابع المالية الخزب المنابع المناب

	الدروس (به د ۱)؛ محاصيه الإبدال في الصارب ما الصارب في الصاب
199	ه مراجعة استكشاب أنعاط عملية الضرب. (الاطلاع فقط)

100	وعراجها المنتساليا المالة حبوب
	الدرسان (7 ء 8): واستكشاف العزيد من أنعاط عملية الضرب.

	13	
206		ه تطبيق الأتماط في عملية الضرب،

212	تدريبات سلاح التنميذ العامة على المفهوم الثاني
-	No. of the territory of the second of the se

احتيارا سلاح التلميذ على الوحدة الخامسة .







் <mark>முனி குழிவூ</mark>ர்



ച്യിള്ള്ള് ചിസ്സ രി സൂത്ര് പ്രിസ്ത്ര

أسراب عنها بالملطق

ALTFWOK. COM SPENDE

مراجعة

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 قيمة الرقم 0 في العدد 703,214 مي
- 1,000 5 0.1
- فيه 4 أضلاع متساوية في الطول.
- أ) متوازي الأضلاع 🚂 المستطيل
 - 146,759 146,751 3
 - < 41
 - من وحدات قياس الطول.
- 🚂 الكيلوجرام 🖸 اللتر ول المتر

28 😓

- 5) برواز على شكل مستطيل أبعاده 7 سم ، 4 سم يراد عمل إطار له ، فإن طول الإطار:

 - 8.367 80,367

 - أي ما يلى يُمثِّل شكلًا رباعيًّا؟





(بالصيفة الرمزية)

83,607 €

11 €

10,000 €

🎏 العربج



السؤال الثاني أكمل ما يلي:

22 1

- 9] ستمائة و ثلاثة عشر ألفًا ، ومائة وإثنان وتسعون = .
- 10) أصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام: 6 ، 1 ، 7 ، 0 ، 4 مو .
 - 📶 الشكل المقابل نُسمِّي

المال المرياشيات . ويست الرابع الايتدائل - المنسق التوامي الأيل - وليارول الأمو ج-

ത്മത്തി ഉപ്പിച്ച ഉപ്പിച്ചി ഉപ്പിച്ചു

لمواكبة التطوير في تعليم الرياضيات وتعلُّمها ، ووفقًا لرؤية وزارة التربية والتعليم في تطوير مناهج الرياضيات ، فقد راعينا ما يلي:

- الاعتماد على النظام العربي في كتابة الأعداد (1 ، 2 ، 3 ، 4 ، ...) بدلًا من النظام الهندي (۲،۲،۲،۱) الذي كان مثبعًا قبل ذلك.
 - بتم قراءة الأرقام والأعداد باللغة العربية ، فَهَثُلًا:
- المدد 1,345 يُقرأ: ألف، وثلاثمانة وخمسة وأربعون... وهكذا. - الرقم 7 يُقرأ : سبعة.
 - ♦ استيدال الرموز العربية عثل: س، ص، ع، بالرموز الإنجليزية عثل: عثل: « استيدال الرموز العربية عثل: عن المناطقة المناطقة العربية عثل المناطقة الم
 - تغيير طريقة كتابة المعادلات لتبدأ من اليسار إلى اليمين فهثلًا:

س + ٥ = ٦ تم تغيير هالتُصيح: 3 = 5 + X

وهذه خطوة استباقية تدعم التحول للمنافسة العالمية ، وتراكب تطور المعرفة الرياضية حول العالم ، الأمر الذي يؤدي بدوره إلى إعداد أبنائنا ليكونوا علماء وباحثين ناجحين في مستقبل لا يمكننا التنبق

٩	٨	٧	٦	0	1	٣	5	1		الأرقام الهنبية
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	الأرقام العربية

نشاط 1 فيل كل عدد بالعدد المماثل له ، كما بالمثال:

0,711	141	7,47.	107
481	2,360	254	5,789

نَشَاطُ 2 أُعد كتابة الأعداد التائية باستخدام الأرقام العربية ، كما بالمثال؛

		77 1	16 -	17
Manufall Income	-	4. 6		170 4
Name of the last	4	V+A -		142 2

السؤال الثالي أكمل ما يلي: السؤال إثارات أجب عما يلي: 8 أكبر عدد يمكن تكوينه من الأرقام: 2 ، 3 ، 7 ، 9 ، 1 ، 6 هـو ــــــ 13 اكتب الوقت الذي تشير إليه عقارب الساعة: = 740,486 9 (بالصيغة الممتدة) 10 مجموعة الحقائق الأخرى للعائلة 18 = 6 × 3 هـ. .. 🏄 التمثيل البياني بالنقاط المقابل يوضح عدد الساعات التي يذاكرها 11 عوامل العدد 8 هي تلاميذ فصل في اليوم ، تأمل التمثيل البيائي ثم أجب: 12 قيمة الرقم 2 في العدد 128,456 هي 🕴 كم تلميذًا يذاكر 3 ساعات بوميًّا؟ — ما الفرق بين عدد التلامية الذين يذاكرون ساعة والذين السؤال الثالث أجب عما يني: عدد ساعات العذاكرة 13 أوجد الناتج: نيمة 1 = X 🕮 ما إجمالي عدد تلاميذ الفصل؟ ---8.225 9.246 8,971 🕏 + 4,237 + 732 - 3,275 مراجعة 2 14 أوجد محيط ومساحة الشكلين التاليين: السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: أ) ستمائة ألف، وخمسمائة وثلاثة وتسعون = · -7 600,593 € 60,593 🛥 6 € 10 😓 العساحة = القيمة المكانية للرقم 7 في العدد 756,124 هي --- عثات الألوف 🚽 عشرات الألوف 4 مثات الألوف = _____ عشرات الألوف. 50,000 € 5.000 🚓 5) بدأت ياسمين القراءة الساعة 3:00 مساءً ، وانتهت الساعة 25:3 مساءً ، فإن عدد الدقائق التي قرأتها Alt FWOK. Com Goes West ياسمين = _____ دقيقة. 25 E 20 🛶 6 يقاس حجم الدواء في الزجاجة بوحدة ے اللتر 😸 المليلتر الرياضيات - السف الرابع الأرثاث الى - الفصل الدراسي الأول- وليل ولي الأس

يذاكرون ساعتين؟ --

6,593

4 1

ال مثات

50 1

5 1

🕕 السنتيمتر

مراجعة الرقم - الصيغة العددية - العدد

الدرس (1)

Approximation |

تا يشرح التاميذ الفرق من الرقم والحبيقة المردية والمدي ٥ يَدَافَشُ النَّامِيدُ كُوفَ يِمَكُنَ أَنْ فَتَغَيِرُ قَيْمَةُ الرَّفِيرَ



« يوجِد أكثر من 12,000 فصيلة من النمل في أشماء العالم ، ويوجِد في مصر تسع وسنعور. فصيلة مختلفة من الذمل، يعيش النمل في مستعمرات يصل عدد النمل في كل مستعمرة إلى 10,000 نبلة ، وشمكم المستعمرة ملكة واسدة ، يحوط مِها 3 أنواع من النمل؛ الحرس، والعساكر، والشفالات.

صنَّف الأعداد في الفقرة السابقة إلى رقم ، و عدد ، وصبغة عددية.



الرقم؛ يتكون من رمز واحد فقط،

9.8.7.8.5.4.3.2.1.0:

العدد: يتكون من رقم واحد أو أكثر.

مثل: 3 - 165 - 10,000 - 10,000 - 165 مثل:

يتكون العدد 165 من 3 أرقام.

يتكون العدد 3 من رقم واحد.

الصيفة العددية: تتضمن صيغ وأشكال التعبير عن الرقم أو العدد رمزيًّا أو لفظيًّا. صُلُل: 6 · 165 · 10,000 · 12,000 · 165 · 6 و احد · تسعة وسيعون

(للحظ أن 📆

- » بعض الأعداد تنتمي لفئة واحدة فقط:
- المُصَلِّلًا: واحد، تسعة وسبعون ينتميان إلى الصيغة العداية فقط.
 - . بعض الأعداد قد تنتمي لأكثر من فئة:
- مُولُلًا: 165 · 10,000 · 12,000 · 12,000 مُتتمي إلى العدد ، والصيغة العددية.

• 3 ينتمي إلى الرقم ، والعدد ، والصيغة العددية.

الرينسيات الصعد الزمج الإبدامي القسق القوامي الأول والميل ولي المطمو



القيمة المكانية



- المفهوم الأول: تعزيز القيمة المكانية.
- المقهوم الثائي: استخدام مفهوم القيمة المكانية.

ALT FWOK. COM

إهداف الدوس والمعود الشعوذ القيد المكانية للأحاء المحوسة سال كماء الطيارات. يشرح التَّعيدُ كُوف تتغير قيمة الرقع استبانًا إلى مكانِه في العديد

فراءة الأعداد الكبيرة:



، يبلغ عدد سكان مصر حوالي 102,334,404 تسمة ، كيف نقرأ العدد السابق؟

كل مجموعة عددية متبوعة باسمها ، ثم نقرأ العبيد من حهة السال

مجموعة عددية

العليارات (البلايين)	الملايين			الألوف			الوحدات		
آهاد	مثات	عشوات	آحاد	مثات	عشوات	أحاد	مثات	عشرات	آحاد
	1	0	2	3	3	4	4	0	4

ú1334 404 102 مليون

(deal)

التي تليها بفاصلة (ء).

يُقورُ العدد السابق: 102 مليون ، و 334 أنفًا ، و 404 - حكل مجموعة عدية تتكون من 3 أرقام، تقصل بيتها وبين المجموعة العددية

• للحظ قراءة الأعداد التالية:

14,159,603 - يُقرأ: 14 مليونًا ، و 159 الشا · و 603

وحدات ألوف ملابين

9,526,300,314 ونُقِرِ أَدُ 9 مِلِيارَاتِ ، و 526 مِلِيونًا ، و 300 أَفَ ، و 314

وحدات ألوف ملايين طيارات

المراعد المرد - عدد - على زمال فيالنا والالمينا دمنه المراعد

(معص البطاقات قد تنتمي لأكثر من تصنيف)

654

0

3,512,248,017 234,100 شانية وثلاثون

الخازج

الوحدة الأولارية القيمة المكانية

فيدد قليت	216	رقم		
	1	1		
0	0	0		
654	654			
234,100	234,100			
512,248,017	3,512,246,017			
Lapon	1,10,011			
شمانية وثلاثون				

تحقق من فعمل

صنَّفُ البطاقات التالية إلى بقم - عدد - صيفة عددية:

(بعض البطاقات قد تنتمي لأكثر من تصنيف)

مائتان وستة 18 4.571

صيغة عدبية	315	رقم
4	49	44
18	24-31	
الما تعالما	4-571	
9 4/57	4	
عائدًان ويد		

Alt Fwo K. Com

15

تحقق من فعمك

- اقرأ الأعداد التالية، ثم أكمل:

المثيارات (البلامي		الملايين		الأكوف			الوحدات		
8	مثات	عشرات	أحاد	مثات	عشرات	أحاد	مثات	عشرات	آخار
-	7	6	1	0	3	9	5	4	2

- وقي المجموعة العددية الوحداث
- القيمة المكانية الرقع 2 من أحساد ، وقيمته 2
- القيمة المكانية للرقع 5 من منسات، وقيمته 500
 - في المجموعة العببية الألوف:
- القيمة المكانية للرقم 3 مي عشرات الأنسوف، وقيمته 30,000
 - القيمة المكانية الرقم O من منسات الأنوف، وقيعته O
- - في المجموعة العددية المليارات:
- القيمة العكائية للرقم 8 هي آحياد المليبارات، وقيمته 8,000,000,000

قيمة الرقم تتغير داخل العدد بتغير قيمته المكانية:

القيمة المكانية للرقم 8

هي أحاد، وقيمته 8

القيمة المكانية للرقم 8 هي عشرات الملايين، وقيمته 80,000,000

البهاشيات النبف الرابع الإبدائيء اللسل الدولس الأول وليل ولي الأمر

- ق = 5,604,312 قايين، وإلى الله الاتفاد و كال
- 😌 999,929,919 چې د ميرنا ، وجل الله و د و

القيمة المكانية وقيمة الرقم مِّي العدد:

المليارات (اليلاميز				74	وند فني انا	نيته الر	ئانية و ا	شيفة المد	إحطال	
1.7		الملايين			الأكوف					
8	منات	عشرات	آحاد	مثات	عشرات	أحاد	مثات	عشرات	آخاد	
	7	6	1	0	3	9	5	4	2	

- القيمة العكائبة للرقم 4 من عشوات ، وقيعته 40

 - القيمة المكانية الرقم 9 من أحساد الأسوف، وقيمته 9,000
 - - في المجموعة العددية الملايين:
 - القيمة المكانية للرقم 1 مي أحساد الملابين، وتيمته 1,000,000
 - القيمة المكانية الرائم 6 من عشرات العلايين، وتبعثه 60,000,000
 - القبعة المكانية للرقم 7 من مشات المسلايين، وقيمته 700,000,000

تحقق من فهمك

مَثَالًا (3) اكتب قِيْمًا مختلفة للرقم 7

توجد بيم مختلفة الراتم 7 عثران:

7.000.000.000

المفهوم الأول: تعزيز القيمة المكانية

مُلِي وَلِي قِيمَةُ الرقمِ 3 دائمًا تساوى 3 3

734,509,621

3,156,745

الخل

الحل:

الكِلِينَ القيمة المكانية وقيمة الرقم 6 في الأعداد التالية:

76,280,143

أ) القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 734,509,621 هي مثات، وقيمته 600

6.051.379.482

₹ القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 76,280,143 من أحاد الملابين، وقيمته 6.000,000

القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 6,051,379,482 هي آحاد العنيارات، وقيمته 000,000,000 6

الله عند 132 القيمة المكانية الرقم 3 هي عشرات ، وقيمته 30 مبينما في العند 3,540,146

ع القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 3,156,745 من أحاد الألوف، وقيمته 6.000

(استخدم ما تعرفه عن القيمة المكانية لتفسير إجابتك)

• تيمة الرقم 3 لا تساوى دائمًا 3؛ لأن ثيمة الرقم تعتمد على قيمته المكاتبة في العدد

القيمة المكانية للرقم 3 هي آحاد الملايين، وقيمته 3,000,000

- باستخدام الصيغة العددية 112,072,469 ، أكمل بكتابة قيمة الرقم في خانة
 - (2) المئات 💬 العشرات (أ) الأحاد
 - مثات الألوف (أ) آحاد العلابين (أ) عشرات العلابين (ف) مثات العلابين
- الويانتهات السند الزابع الخابلة المياس المنصل القوضي الأوكء ولحل ولى الميمو

آجاد الألوف ﴿ عشرات الألوف

Strate of Sure and Late to will be

19

تدريبات سلاح التلميذ

على الدرس (2)

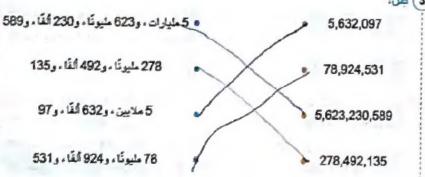


أكمل الجدول حسب القيمة المكانية لكل رقم . كما بالمثال:

المليارات	Discoult of the last	الملايين			الألوف			لوحداث		
آحاد	مثات	عشرات	أحاد	مئات	عشرات	آجاد	مثات	عشرات	أحاد	العدد
7	8	2	1	4	9	3	5	6	0	7,821,493,56
				6	7	2	3	8	4	672,384
	1		2	3	1	2	4	7	5	2,312,476
	3	4	1	3	3	*	5	2	6	841,327,516
		5	0	4	6	5	8	7	3	506465 (87
1	6	7	5	1	8	3	4	0	9 1	675 18340
	8	1	1	3	2	4	6	5	7	211624 (65)
ā	13	ژگاف، و	So y	ام2 نًا، وا	ک ملیو و90	رع7 داننا ،	بأرات ، و 253	ج- مار 2 مليونًا ،	-= : 27 = 2	=417,936,204 3,679,504,213 27, 253,4 30 5,2 5,709 8
لقاء و589	230	مليونًا ، و	623,	ارات ،	• كمليا				,	5,632,097
135	ألفًاءوا	4923.	مليوتًا	278			\times		2	78,924,531
91	القام و	632.	الاست.	.5			1		-	5 000 000 500

عداد التالية ، وأكمل كما بالمثال:

3) صل:



تكوين أكبر عدد وأصغر عدد؛



• كَوْنَ أَكْبَرُ وَأَصْغَرُ عَدْدُ مِنَ الأَرْقَامِ: 4 · 7 · 2 · 4 · 6 · 1 ، 8 · 7 · 2 · 4

الصغر عند

لتكوين أصغر عدد تُرتب الأرقام تصاعديًّا من

اليسار إلى اليمين. أصغر عد: 1,245,678 ه أكبر عدد

لتكوين أكبر عبد تُرتب الأرقاء تفازليًّا من اليسار إلى اليمين.

أكب عيد: 8.765.421

 عند كتابة أصغر عدد لا تضع (0) في أول خانة من جهة البسار؛ لأن الصفر على يسار العدد ليس له تبعة.

(√) 203,556,789

(X) 023,556,789

فمثلا

عند تكوين أكبر أو أصفر عدد يمكن تكرار الرقم إذا كان الرقم موجودًا مرتين أو أكثر.

صُعِلَاً: كُونَ أَكِبر وأصغر عند من الأرقام: 6 - 5 - 3 - 7 ، 9 ، 8 ، 9 ، 4 - 5

أصغر عدد: 334,556,789

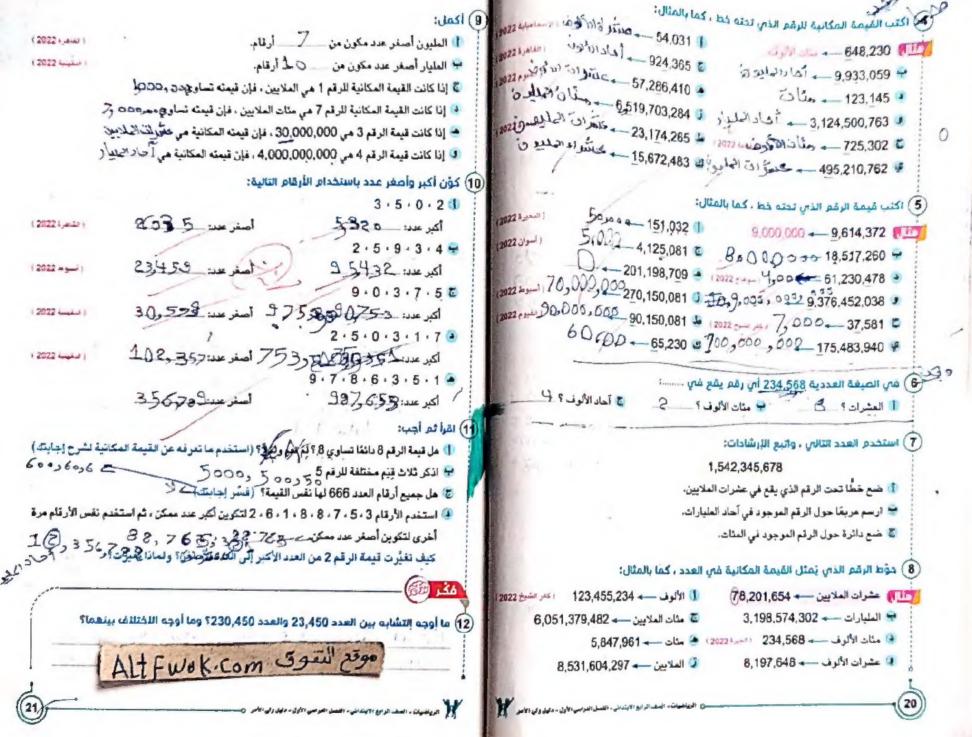
أكبر عد: 987,655,433

تحقق من فعمك 🗐 .

- ا 1 كَوْنَ أَصِفَرَ عِدِد بِاسْتَخْدَامِ الأَرْقَامِ: 5 4 5 2 9 2 1 4 5
- 2 كُوْنِ أَكِيرِ عَجِد بَاسْتَخْدَامِ اللَّرِقَامِ: 2 1 6 8 6 1 9 5

ol nau

- » المليون (1,000,000) هو أصغر عند مكون من 7 أرقام.
- المثيار (1,000,000,000) هو أصغر عدد مكون من 10 أرقام.
 - ◄ 9,999,999 مو أكبر عند مكون من 7 أرقام.
 - ◄ 9,999,999,999 مو أكبر عدد مكرن من 10 أرقام.



• تَعَلُّر المَّنْمِ ، مراجعة مقارنة القِيْم

(4 3) (4 1)

أشحاف الحيس

مؤيدات الأعلم لامجموعة غددية ٥ بليمية مكانية

٥ يشرع الألميذ كيف الذابر اليمة الرقم عندما يشمرك إلى البسار في العدي. تا يمنف التلميذ الأشاط الثي يلاحظها عتدما تتغير قيمة الرقم ويشرح الثلمية العلاقة بين القيمة المكانية لرغير محين والقيمة المكانية لرقم آخر على يسأره.

كيف لتغير غيمة الرغم مند تجاكه خانة واحدة جقة أنيسار؟

Adistud

ه كيف تتغير فيمة الرقم 4 في العدد 4,444,444 ؟

ه باستخدام جدول القيمة المكانية يمكننا إنحاد قدم محتلفة الرقم 4 في العدد 4,444,444 كما يلي

املاين	مثات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مثات	عشرات	آهاد
4	4	4	4	4	4	4

4×1=4

 $4 \times 10 = 40$

 $4 \times 100 = 400$

 $4 \times 1,000 = 4,000$

 $4 \times 10,000 = 40,000$

4 × 100,000 = 400,000

 $4 \times 1,000,000 \simeq 4,000,000$

- تيمة الرقم 4 في الأحاد من 4 لأن:

- قيمة الرقم 4 في العشرات هي 40 لأن:

- قيمة الرقم 4 في المثات من 400 لأن:

- تيمة الرقم 4 في الألوف من 4,000 لأن:

- ثيمة الرقم 4 في عشرات الألوف هي 40,000 لأن:

- ثيمة الرقم 4 في مثاث الألوف هي 400,000 لأن:

- قيمة الرقم 4 في الملايين من 4,000,000 لأن:

و مما سيق تحد أن.

عندما يتحرك الرقم خانة واحدة جهة اليسار فإن فيعته تزداد بمقدار 10 أصعاف عن الخانة السابقة له مباشرة ، مُولَلًا، قيمة الرقم 4 في المئات تساوي 10 أضعاف تيمته في العشرات ؛ لأن قيمته تغيرت من 40 إلى 400

×	10 *	10 ×	10 *	10 🗶	10 ×	10
ملايين	مثات الأثوف	عشرات الأكوف	ألوف	مثات	عشرات	آجاد
4	4	4	4	4	4	4

والمعاطنيات - السبف الرابع الايتشاش، المضيل المعراسي المأول - وليل ولي المأمد



8.315 3

B43,632 a

1 (2022...

(X) 12022 hpm)

نهانات البنث الوابع الايتنائيء اللسل العراسي الأول - دليل ولي الأعر

اختبر نفسك

1 Ites.

(1) أختر اللجابة الصحيحة من بين اللجابات المعطاة

300,000 a أيمة الرقم 3 في العدد 51,236,478 في . 30,000 3,000 -300 1

(2) إذا كان عدد سكان إحدى الدول 65,724,033 نسمة ، بإن القيمة المكانية للرقم 6 هي السويس 122م

اشرات العلاق ع ملايين ب مثات الألاف

> (3) أكثر عدد بمكن تكويته من الأرقام 3 • 5 • 8 • 1 أحود 8,531 1.853 😾 1,358 1

 أي الأعداد التالية نكون تعهر سمة الرقم 8 هي 000 88 80,631 & (148,502) -8.142.479 1

2) أكمل:

1 إذا كانت تيمة الرقم 5 من 5,000,000 فإن تيمت المكانبة من أ هاد الهلاو ن ب القيمة المكانية للرقم 9 في العدد 9,023 174,265 في أكساد الملا ع أصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام 8 ، 1 ، 5 ، 0 ، 6 مو كا و أركا

(3) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (١/) أمام العبارة الخضار:

العليار أصغر عدد مكون تعن 10 أزقام

و القيمة المكانية للزقم 5 في العدد 7,314,527,809, هي مثات الألوف.

🕏 اليمة الرقم 5 في العدد 45,638 من 500

(4) أكمل بكتابة القيمية المكاتبة وصمة الرقم 2 مُن كل عدد.

572,138,069 2,750 490,386 617,258,713 क्रींग विके القيمة المكانية وكراد المليدن (Le) south قيمة الرقع ٥٥٥ روه *الرح* 2000,096,001 Zon, 400

العلاقة بين القِيْمِ المكانية:

الوحدة الأولى: القيمة للمكانية

مثال 1) ما قيمة كل ما يلي؟

- 🐠 8 في عشرات الألوف.
 - 🐉 60 عشرة.
 - الحل:
 - 80,000 1
- 60 × 10 = 600 ⅓ 600 €

😜 3 س الملايين

ه 500 مكانا.

- 3,000,000 +
- 500 × 100 ≈ 50,000 ; ¥ 50,000 .

مثال 2 أكمل:

الخل:

 أصعاف (مرات – أمثال) بعنى الضرب في 10 3,160 = 316 × 316 ، ومائتسي قرن 10 أضعاف العدد 316 ≈ 3160

25,860 = 2,586 × 10 = 25,860 أضعاف العدد 2,586 × 10 = 25,860

€ 100 شعف العدد 8,200 ≈ 🌓 10 أضعاف العبر 316 = = 2,586 أضعاف العدد 10 👰 ≥ 1,000 صحف العبد 453 =

- 🛫 100 ضعف (مرة مثل) تعنى الضرب في 100 -820,000 = 8,200 × 100 ضعف العبد 8,200 × 100 = 820,000
- 🕏 1,000 شعف (مرة مثل) تعنى الضرب في 1,000 🕏 453,000 = 453 × 1,000 منعف العدد 453 × 1,000 منعف العدد 453,000
 - أضعاف (مرأت أعثال) تعنى الضرب في 10

- تعتمد قيمة الرقم في أي عدد على قيمته المكانية.
- عندما يتحرك الرقم خانة واحدة جهة اليسار ، فإن قيعته ترداد بمقدار 10 أصعاب عن الخانة السابقة له.

bad cyby

5

ALTFWOK.com

5

5

	×	10 ×	10 ×	10 ×	10 ×	10 ×	10 ×	10 ×	10 ×	10
1			عشرات الملابن							

5

5

، من جدور القيمة المكانية السابق الاحط أن:

5

- قيمة الرقم 5 في المئات تساوى 10 أضعاف قيمته في المشرات.

5

5

- قيمة الرقم 5 في الألوف تساري 10 أضعاف قيمته في العثان.
- قيمة الرقم 5 في الألوف تساوي 100 مرة قيمته في العشرات.
- قيمة الرقم 5 في الألوف تساوي 1,000 مرة تيمته في الآحاد.

مثال (3) باستخدام الصيغة العددية 666,666 أجب:

- ما القيمة المكانية للرقم 6 إذا كانت قيمته تساوي 10 أمثال نيمة الرقم 6 في عشرات الألوف؟
 - 🖨 ما القيمة المكانية للرقم 6 إذا كانت قيمته تساوي 100 مثل تيمة الرقم 6 في الأحاد؟
- ۵ كم ضعفًا تساوي نيمة الرقم الموجود في آحاد الألوف ، قيمة الرقم الموجود في المشرات؟

الحّل:

كلما تحركنا لليسار مكانًا واحدًا تزداد قيمة الرقم بمقدار 10 أشعاف (أمثال).

	الألوف		الوحداث						
مثئت	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آهاد				
6	6	6	6	6	6				
	* 40								

القيمة المكانية للرقم 6 إذا كانت قيمته تساوي 10 أمثال قيمة الرقم 8 في عشرات الألوف هي مطات الألوف.

تجقق من فعمك 🗐 🕟

• أكمل:

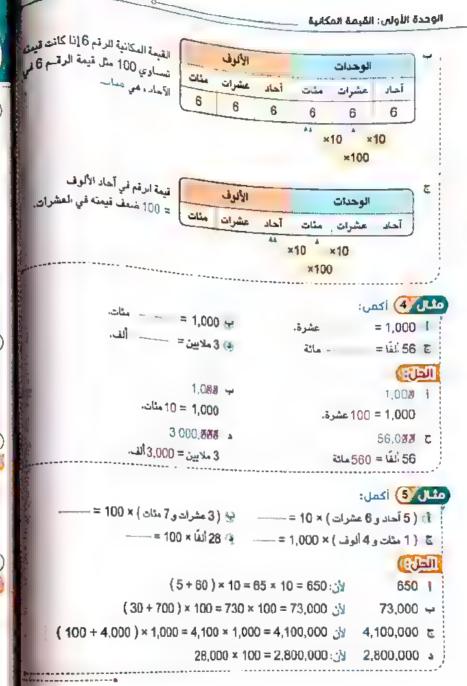
😔 نيمة الرقم 7 في المليارات =

🕕 قيمة الرقم 2 في مثات الملايين = -

40 ضعف العدد 40 = -

رع 10 أمثال العدد 245 = ----

🌃 الومانديات، الصف الرابع الايتدائي، القصل الدواسي الأول، وقيل ولي الأمر 😋



تدريبات سلام التلميذ

تمرين

ر سوء 2022

(العب 2022)

و عمر السبح 2022

(Yearlann)

السيوط 2022 [

(2022 (Yearly)

2022 ----

على الدرس (3)

(1) اختر رقمًا بين 1 ، 9 واستخدم هذا الرقم للكمال جدول القيمة المكانية ، ثم أكمل ما يليه:

المليارات	1	الملايين		الألوف			الوحدات		
آحاد	مثات	عشرات	آهاد	مثات	عشرات	آحاد	مثات	عشرات	أحاد
6	5	5	5	. 5	5	5	5	5	5

– قيمة الرقم في الأصلا ______

و 9 في العليارات روعه ره ٥ ول

ح 5 في مثاب الملايين وه موقد و

ا 30عشرة = ∟0 كاراجي

ع 665 عشرة = يحكم

ا 10 أمثال العدد 7 =

ع 10 أمثال المعدد 28 س 3-8 2

و 10 أمثال العصد 320 عر كره عرد

- قيمة الرقم في المكات<u>د و و</u>كل
- قيعة الرقم في عشراك الألوفي ١٥ ١٥ م م أم
- قيمة الرقم في البيلاسين محمر حموم المحمد
- · قيمة الرقم في مثات المكا<u>صن مسيحه صوه</u> ه 5
 - (2) ما قيمة كل ما ياسَ٦٠
 - 2 في العِشْرات ب 7 عي العثات ميدر ع 8 في الألوف عن محمد الله 2 care melle
 - م 3 في عشرات العلايين روي م عقر روي م عقر العلايين روي م عقر العلايين روي م عقر العلايين روي م عقر العلايين روي م عقر العلاي ال
 - - 3) أكمل كما بالمثال:
 - 200 عشرة = 200

- قيمة الرقم في العشرات 🔐 📆

- قيمة الرقم في الألوف عن هن و ح

قيمة الرقم في مثات الألوف كتصوير مركر

- قيمة الرقم في عشرات العلايين وها صوافروا

- قيمة الرقم في أحام العلم ليات ومبصوره مركز

- 🛨 800 عشرة 🖘 عمدها (البعيرة 2022) 2000 = 414 20
- ▲ 700 مائة € مديد 700 و 500 عشرة = ١٥٥٥ ع د 60 ألفا و دميعي الحبرة 2022)
- 80,000 = 1000,000 13-90= 1114 h
 - 4) أكمل كما بالمثال:
 - 10 أمثال العدد 50 = 500
 - ب 10 أمثال العدد 2 = 10 -
 - ي 10 أمثال العدد 43 = - 10]
 - م 10 أمثال العدد 140 = 140 h
 - ز 10 أمثال العدد 430 = @ مرد 41
 - ع 10 أمثال العدد 890 القاعد مم

(القامرة 2022)

(2022 ----

تدريبات سللج التلميذ

7,215,603 = 200004 Toposo+ 5,000+ 600+ 0+3

على الدرس (5)

ن بسبانة قياسية.

restablications in Bridge Street C المراجة المالية

صيغ متنوعة لكتابة الأعداد

(6)

أهداف الدوس

ه يكتب انظميد الصوفة المددية بالمبيغة اللياسية والمبيقة اللقطبة والمبيدة المحك.

dentity of

ه أحرى أحمد دمثًا تدعرفة عدد النص الذي يعيش في ثل النمل الواحد ، فسجل عددهم، 1,467,393,221 ثعلة ، هَلَ بِمِيْنُ التَّقِيمِ عِن عَدِدَ النَّمَلُ فِي النَّلِ الواحِدِ نصبِعِ مَصَافَةً؟

يمكن التعبير عن العدد 1,467,393,221 ماستحدام صيغ مختلفة كما يلي:

مثل: 1,467,393,221

الصيفة القباسية (الرمزية): يُكتب نبها العدد بالأرقام.

الصيفة الممتدة: يُكتب نيها العدد في صورة مجموع قبعة كل رقم.

مثل: 1,000,000,000+400,000,000+60,000,000+7,000,000+300.000+90,000 + 3.000 + 200 + 20 + 1

الصيفة اللفظية: يُكتب نيها المدد بالحروف.

عَلَى: واحد محار ، وأربعمائة وسبعة وستين مليون، وثلاثماثة وثلاثة وتسعين ألف، ومانتين وواحد وعشرين.

 ◄ لا يُكتب الرقم (0) في الصيعة المعتدة ؛ لأنه يدل على عدم وجود نيمة له بين أرقام العدد ، مثل: 7 + 3,000 + 50,000 + 3,000 + 7

مَثَالُ 📗 أكمل ما يلى:

- 🕒 الصيغة المستدة للعدد: 5,087,123,695 هي
- 😔 الصيغة اللفظيمة للعدد. 8,703,062,451 هي .
- ☼ الصيغة القياسية للحدد. 2 + 40 + 700 + 6,000 + 6,000 + 100,000,000 + 30,000 + 6,000 هي
 - 🚯 الصيغة القياسية للعدد: ثلاثة وأربعين مليونًا ، وسبعمانة وثمانين ألنًا ، وثلاثة مي

- 5,000,000,000 + 80,000,000 + 7,000,000 + 100,000 + 20,000 + 3,000 + 600 + 90 + 5 ثمانية مليارات ، وسبعمائة وثلاثة ملايين ، وإثنان وستون ألفًا ، وأربعمائة وواحد وخمسون.
 - 100,036,742 ₺ 43,780,003 *

يهلضهات - السف الرابع الإيندال، فلسل الدرمي الأول - عاول ولي الأمو

6,458,200 = 400 1 Dovert 80 0 1 20 to 40 6

1) أكمل بكتابة الصيغة الممتدة في كل ما يلي ، كما بالمثال:

00,000, 35.040,723= LT. tatter de 10+20+20+3 500 142,963,089 = 2000 Jan + 6000 + 30 0 1 80 1 9

0,000,000 142,500,000 - 000 000 13000,600 14019

2) أكمل بكتابة الصيغة القياسية في كل ما يلي ، كما بالمثال: ﴿

3.000 + 600 + 50 = 3.650

20,000 + 7,000 + 400 + 20 + 2 =

50.391 = 50.000 + 300 + 90 + 1

7,000,000+

20,000,000 + 7,000,000 + 60,000 + 8,000 + 500 + 80 + 9

5,000,000 + 400,000 + 9,000 + 300 + 5 =

8,000,000,000 + 60,000 + 600 + 20 = දි_වල පොළු ර පැර විට

(3) أكمل بكتابة الصيغة القياسية في كل عابلي ، كعا بالمثال:

الله ثلاثمانة وسيعون -- 370

· إ. ثلاثة ملابين ، ومانتان وأربعة عشر ألفًا ، وتسعمانة وسنة وثلاثون ُ

😓 ثمانية عشر مليونًا ، وستمائة وغمسون ألفًا ١٩٥٥ ر5٥ ر

£ ثمانمانة وخمسة وستور، مليونًا ، وثلاثمانة واثنان وخَنسوِن أَلمًا ، وتسمة -- وي 3 62 / 3 65 و 65 ك

إِنْ مليار ، وأربعمائة وخمسون مليونًا ، وستمانة وثلاثة وسبعون الفَّر من در 3 و 67 و 202 إلى 202 إلى 202 إلى 1

3 ملايين، و214 الفا، و936 - و936 كالواحق

3 173 مليونًا ، و904 الات و 562 562 مليونًا

الله الله و 235 مليونًا ، و127 مراح و 35 مليار ، و355 مليونًا ، و127 مراح و 35 مليونًا ، و127 مراح و 35 مليونًا

🎹 الزينشيات. السف الرازو الايتداني والقصل الوامي الأبل مالك وأربا الأاد

(التسرة 2022)

(2022 مُتَوِينِية

(الحبرة 2022)



0)

اختبر نفسك

أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

الصيغة لقياسية للعدد: 4 ملايين، و 125 ألفا، و 302 هي

302,125,004 • 40,125,302 & 412,532 + 4,125,302 1

(2022 مي. 1,271,305 المنطقة اللغطية للعدد: 1,271,305 هي.

أ مليون، وواحد وسبعون ألفًا، وخمسمائة وثلاثة.

ب مليون، ومائتان وواحد وسبعون ألفًا، وثلاثمائة وخمسون.

عليون ، ومائة واثنان وسبعون ألفًا ، وثلاثمائة وخسة.

مليون ، ومائتان وواحد وسبعون ألفًا ، وثلاثمائة وخمسة.

1 إذا تحرك الرقم داخل العدد خانة واحدة لليسار، فإن قيمته تتضاعف 10 مرات.

😾 إذا تحرك الرقم داحل العدد خانة واحدة لليمين ، فإن قيمته تتضاعف 10 مرات.

🕏 إذا تحرك الرقم داخل العدد خانتين لليسار ، فإن قيمته تتضاعف 100 مرة

إذا تحرك الرقم داحل العدد ثلاث خانات لليسار ، فإن قيمته تتضاعف 1,000 مرة.

2) صِل كَل فَقَرَةَ بِمَا يِنَاسِبِهَا:

(1) ثيمة الرتم 5 في العدد 4,125,081 مي ...

 $650,021,000 \rightarrow 600,000 + 5,000 + 200 + 10 + 2 = (2)$

(تعليمية 12022)

(سيوط 2022)

③ الصيغة القياسية للعدد: ستمائة وخمسين مليونًا ، 🔻 5,000

وراحد وعشرين ألفًا هي د 560,012,000

(3) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٪) أمام العبارة الخطأ: -

3,000 مائة = 3,000

() نام أحاد الملايين في العدد 819,408,376 هو 1

ع أصغر عدد يمكن تكرينه من الأرقام 1،2،0،2،4 هو 1,247

() 40 000 000 - 5 000 - 7 40 000 000 000 000 000 000

الصيغة المعدة للعدد: 10,005,007 هي 7 + 5,000 + 5,000 (10,005,007 في 7

الرواشيات - العقد الرابع الأبتدائي - القصل الفواسي الأولا - عاليل والي الأمر و-

() اكمل بكتابة الصيغة اللفظية في كل ما يلي ، كما بالمثال:

الم 48 مسية ربيس عشرة الفاوسيما ته وسنة وسنة وعشرور الم

· → 500,286 · ·

← 7,215,603 €

1,271,305 •

42,894,375 **-**

- 8.073.542.239 9 769,029 - 700.000 + 60.000 + 20 + 9 3

30,000 + 6,000 + 50 + 1 %

-- 7.000,000 + 7 -

أكمل الجدول التائن:

الصيغة اللفظية	الصيثة الممتدة	الصيغة القياسية	
عشما يُهَاوه عَسهُ وسَ	500+ 60+ 5	565	1
اربعة ملايين ، وخمسمائة وستة وأربعون الفَ ، وتسعة عشر	. =107		ب
1900 H & + 1-1	hand the state of	2,345,222,197	2
# 1/m 19	50,000,000 + 4,000,000 + 10,000 + 3,000 + 400 + 50	1	3

ين الوياشيات» ويسدوري الإسداني، والمسل الدوس الأول والطاول الأمر

(30)

المليارات (البلايين)		الألوف		l	الوحدات
آحاد	آهاد عشرات مثات	عشرات مثات	آجار	مثات	آهاد عشرات
-					

🔑 تكوين العدد:

تحليل العدد: (1 × 1) + (1 × 5) + (4 × 10,000) + (4 × 10,000) + (5 × 10)

المليارات (البلايين)	الحلايين .			الألوف		الوحدات			
أحاد	, مثات	عشرات	آهاد	مثات	عشرات	آحاد	مثات	عشرات	آحاد

الحل:

أ" تكوين العدد: 5,197,036

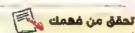
تمليل العدد: (1,000,000) + (1 × 100,000) + (9 × 10,000) + (7 × 1,000) + (5 × 1,000,000) +(3×10)+(6×1)

المليارات (البلايين)	وف الملايين		الألوف	الوحدات					
آحاد	مثات	عشرات	آحاد	مثات	عشرات	آحاد	مثات	عشرات	آحاد
	1		5	1	9	7-	0	3	6

🛩 تكوين العدد: 940,051

تحليل العدد: (1 × 1) + (1 × 10) + (4 × 10,000) + (5 × 10) + (1 × 1) تحليل العدد:

المليارات (البلايين)	الملامين			الألوف		الوحدات		
آهاد	عشرات ا مثلت	آجاد	مثات	عشرات ا	آحاد	مثات	عشرات	آحاد
			9	4	0	0	5	1



حلل الحيغ العجدية التالية باستخدام الصيغة التحليلية:

26 الله ء 26 (أ)

🕣 سنة ملابين ، وثلاثمائة وتسعة عشر ألفًا ، وسبعمائة واثنان -

تكوين الأعداد وتحليلها

(6)

أشدافه الدوس

٥ يُحُوِّل التَّلْمِيدِ السيمِ العددية ، ويطنها مسيم مصَّعة.



 تكوين الأعداد يعنى تجميعها ، و ناشر الايراد يعنى نفكيكها، محكن تحليل العدد 256.749 بطرق مختلعة باستحدام حدول القيمة المكانية كما يلي:

	الإلوف			الوحداث	
مثات	عشرات	أجاد	منات	عشرات	آهاد
2	5	6	7	4	9

تستجدام الصبغة الممتدة:

الطريقة. 🚹:

256,749 = 200,000 + 50,000 + 6,000 + 700 + 40 + 9

مفردات التعلم

ونكوس

وسيدة تعاشة

0 سيدة فياسية

وتطيل

0 مىيغة معكري

تا مىيغة للخلية

باستخدام الصبغة التحليلية:

الطريقة 2

256,749 = (2 × 100,000) + (5 × 10,000) + (6 × 1,000) + (7 × 100) $+(4 \times 10) + (9 \times 1)$

عند تحليل العبد 256,749 باستقدام الصبغة التحليلية ، فإننا تلاحظ أن:

 الرقم 9 في الأحساد لذلك نقوم بضربه في 1 (9×1)

 الرقم 4 في العشرات لذلك نقوم بضربه في 10. (4×10)

والرقم 7 في المتات الذلك نقوم بضربه في 100 (7×100)

 الرقم 6 في أحاد الألوف لدلك نقوم بضريه في 1000 (8×1,000)

الرقم 5 في عشرات الأثوف لذلك تقوم بضرية في 10,000 (10,000 × 5)

الرقم 2 في مئات الأثوف لذلك تقوم بضريه في 100,000 (100,000 × 2)

مثيل 🚺 حنل الصيغ العجدية التالبة باستخدام الصيفة الممتدة:

37,125,009 🖨 67 مليونًا ، و 38 ألفًا ، و 191

شانية ملايين ، ومائة وخمسة وعشرون ألفًا ، ومائنان.

الحل

30,000,000 + 7,000,000 + 100,000 + 20,000 + 5,000 + 9

60,000,000 + 7,000,000 + 30,000 + 8,000 + 100 + 90 + 1 +

8,000,000 + 100,000 + 20,000 + 5,000 + 200 &



ALT Full K. Com Goin

(4) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإحابات المعطاة:



المفهوم الأول - الوحدة الأولى

و موارد طاقار

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (1) القيمة المكانية للرقم 9 في العدد 14,530,917 من
- مثاث الألوف 4 عشرات الألوف ته مناث أ عشرات
 - (2) الصيغة اللفظية للحدد: 47,032 مي
- 🧡 اثنان وثلاثون ألفًا، وسبعة وأربعون سبعة وأريعون ألفاء واثنان وتلاثون
- 4 أربعة وسعون ألفًا ، وثلاثمانة وعشرون ع سبعة وأربعون مليونًا ، واثنان وثلاثون ألفًا
 - (3) الصيغة الممتدة للعدد: 30,810,926 هي -
 - 3.000.000 + 80.000 + 1.000 + 900 + 20 + 8 = 1
 - 3,000,000 + 800,000 + 10,000 + 900 + 20 + 6 +
 - 300,000,000 + 800,000 + 10,000 + 900 + 20 + 6 E
 - 30,000,000 + 800,000 + 10,000 + 900 + 20 + 6
 - (4) مع إبراهيم 730 جبيهًا ، وكان مع سعير 10 تضعاف ما مع إبراهيم عا المبلغ الذي مع سعير ؟
- 🕹 7,030 حنبهًا ت 73.000 حتبه ¥ 7.300 منيه 73 [] 73 جنبها
 - $(8 \times 100,000) + (3 \times 10,000) + (2 \times 100) + (4 \times 1) = \dots$ (5)
- 803,204 🛞 830,204 💠 832,004 @ 8.324

 - 🔞 أي عبارتين مما يلي تصف الرقم 6 في العدد 6,431,209 ؟
- 👙 القيمة المكانية الرقم 6 مي عشرات الألوف القيمة المكانية للرقم 6 هي أحاد العلايين
 - 🏶 قيمة الرقم 6 مي 60,000 🐷 قيمة الرقم 6 مي 6,000,000
 - 7 أصغر عدد مكون من الأرقام 2 . 5 ، 0 ، 3 ، 0 ، 7 ، 4 هو
 - 102,375 12.357 @ 201.357 🙀 102,357
- (8) كتب حسين العدد 864,927 ، بيدما كتب أمير العدد 357,162. تمادا تحتلف قيمة الرقم 6 في كلِّ من العددين؟
 - إلى يسبب اختلاف القيمة المكانية للرقم 6 في العددين.
 - ب يسبب أن الخانة على يسار العدد 6 مختلفة في العددين.
 - 🕏 يسبب أن الخانة على يمين العدد 6 مختلفة في العددين.
 - إن بسبب أن المجموع الكلى للأرقام في كلا العددين مختلف.

1.000 + 40 + 5 =

1.450 I

1.045 🛶

(2022 × 10,000) + (7 × 1,000) + (6 × 100) + (5 × 10) + (4 × 1) =

- 97,654 79,654 € 907.654 👄 54,976
- (الإسكندرية 2022) $(1 \times 10,000,000) + (4 \times 1,000) + (5 \times 1) =$ (3) 10,400,500 .

1,054 €

145 a

- 10,004,005 & 10.040.500 🛩 1.485
- الصيغة التحليلية للعدد: ثلاثة ملايين، وسيعمائة وثلاثة وأربعين ألفًا عي
- $(3 \times 1,000) + (7 \times 100) + (4 \times 10) + (3 \times 1)$ (3 × 1 000,000) + (7 × 100,000) + (4 × 10,000) + (3 × 1,000) +
- (3 × 10,000,000) + (7 × 100,000) + (4 × 10,000) + (3 × 1,000) €
 - $(3 \times 1,000,000) + (7 \times 10,000) + (4 \times 1,000) + (3 \times 100)$
 - (\$) الصيغة التحليلية للعدد: 21 ألقًا ، و541 هي
 - $(2 \times 10,000) + (1 \times 1,000) + (5 \times 100) + (4 \times 10) + (1 \times 1)$
- $(2 \times 100,000) + (1 \times 10,000) + (5 \times 100) + (4 \times 10) + (1 \times 1) =$
- $(2 \times 100,000) + (1 \times 10,000) + (5 \times 1,000) + (4 \times 100) + (1 \times 10) \in$
- (2 × 1,000,000) + (1 × 100,000) + (5 × 10,000) + (4 × 1,000) + (1 × 100) =

5) نقرأ ثم أحب:

- 🐧 تحتوى المستعمرة (أ) على 268,820 من النمل الفرعوني،
 - جنل المنبقة العدينة السابقة.
- 🛖 يُعلِّمن بارا أن المسافة من الأرض إلى القعر بمكن كتابتها بالطريقة التالية:
- 300,000 + 4,000 + 4,000 كيلومش كُونْ تلك الصنفة العيسة.

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

الصيعة القياسية للعدد: مليارين، و خسسمائة وسنمين ملبوغا، وستمائة ألف، و إمانية وثمانين هي

(10) الرقم الذي يقع في مثات الألوق. في الصيعة العددية 142,563 مو

= 82,326,457 (11) والقاءو مليو بأري

12) إذا كانت قيمة الرقم 9 من 9,000,000 مَإِن ثيمته المكانية هي

= 454 300 (13

السرائل الثالث مِل من العمود 🖰 بما يناسبه من العمود 🕒

200 أنف =

قيمة الرقم 2 في العدد 27,156 هي

17 قيمة الرقم 7 في العدد 725,302 هي سيعماتة.

50,000 + 4,000 + 300 + 2 = 5,432 (20)

43,050 ضعف الحيد 4,350 مو 43,050

القيمة المكانية للرقم 2 في العدد 21,514,066 مي

20,000 1

ب عشرات الملابين

ج 10 أمثال العدد 20 ألفًا 20,000,000 a

With Cont

• مراجعة مقارلة الأعداد الكبيرة

• مقارنة الأعداد في صيغ مختلفة

وفيحاده الأرغوب

وسيعة تطلية

ومنيخة منشق

عمقفينة عاكموس

23,765

5 ارتام

للمعارنة بين العددين 23,765 ، 23,456 نتبع الخطوات التاليه

1(8 L7) THE

ن يقارن التلميذ الاعباد في معيم مستلفة.

مقارلة الأعداد الكبيرة:

أيهما أكس 23,456 ام 23,765 ؟

ويستخدم التلميذ القيمة المكانية فبقارته السبخ المدبية الكبيرة

و يصف التلميذ استرائب بيات لمقاربة الأدباد في صبخ مشتلفة.

أهد اقوالخوس

23,456 و تحدد العدد الذي أرقامه أكثر فيكون هو العدد الأكبر ، فنجد إن العددين لهما نفس عدد الأرقام، JE 3 5

2 dabs

وإذا تساوى عبد الأرقام بالمبدين ، فإننا نبدأ في مقارنة قيم أرقام المدين بدءًا من اليسار للوصول إلى قيمتين مختلفتين في العددين، ويكون العدد الأكبر هو العدد الذي به أول رقع من اليصار نو قيمة أكبر.

و نقارن المثات	ء نقارن الأثوف	، نقارن عشرات الألوف
23,456	23,456	23,456
1	1	1
23,765	23,765	23,765

تبعة الرند 4 دنيعة الرند 7 فنجد أنهما نفس القيمة فنجد أنهما نفس القيمة

وبالتالي فإن 23,456 > 23,765

السؤال الخامس أجب عما يلى:

400 = مشرة = 400

(22) إذا كان حد السكان في إحدى السياقطات مو 3,562,017 نسبة ، فعبَّر عن العدد بالصيغة التحليلية.

السؤال الأبع في عنامة (٧) أمام العبارة المحيحة ، وعلامة (٪) أمام العبارة الخطأ:

(23) اكتب 3 أعداد مختلفة تتضمن الرقم 8 ، بحيث تختلف قبيته في كل عدد عن الأغر.

24 كون أكبر عند باستنام الأرقام: [3] [4] [8] [5]

19 القيمة المكانية للرقم 2 في العدد 12,341,590 هي آحاد الملايين،

البياميات، سب لربح الايت بي - اللعب الدراسي الأول ، دليل ولي الأمر









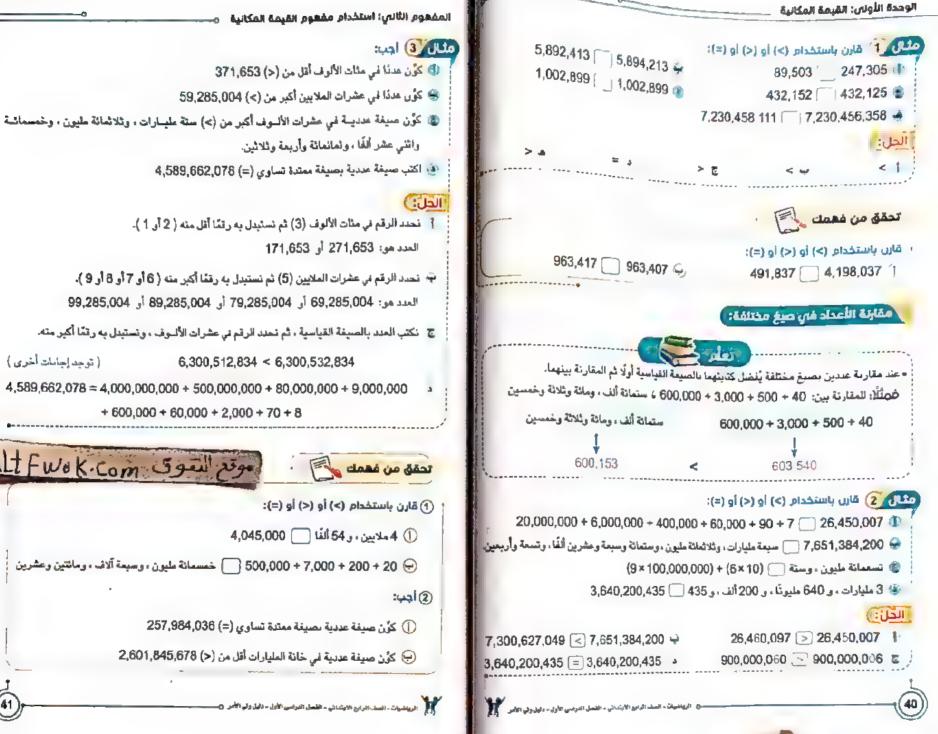
، عند المقارنة بين عددين ، فإن العدد الذي أرقامه أكثر يكون هو العدد الأكبر .

فَمِثْلًا: 978.991 < 23.458.991 الْمُمثِثَلُ: 978.991

8 أرتام 6 أرتام

و يتساوى العددان إذا كان لهما العدد نفسه من الأرقام ، وكان لكل رقم القيمة المكانية نفسها بالعددين.

فَمِثَانِ: 756,894 = 756,894



(٦) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=): 🛈 4ملايين، ر 54 ألفًا 🦳 4,045,000 🕣 20 + 200 + 7,000 + 7,000 خصصانة مليون ، وسبعة آلاف ، ومانتين وعشرين (2) اجب: (كُرُن صِيغة عددية نصيغة ممتدة تساوي (⇒) 257,984,036 😔 كُرُنْ صِيفة عدية في خانة المليارات أقل من (<) 2,601,845,678 📝 الدياشيات . (فست. إلوابع الايتدائي - القصل البواس، الأول - وليل ولي الخابر 🕜

واثنى عشر ألغًا ، وثمانمائة وأربعة وثلاثين.

العدد مو: 271,653 أو 171,653

تحدد الرقم في مثات الألوف (3) ثم نستبدل به رقمًا أقل منه (2 أو 1).

العدد مو: 69,285,004 أو 79,285,004 أو 89,285,004 أو 89,285,004 أو

4.589.662.078 = 4.000.000.000 + 500.000.000 + 80.000.000 + 9.000.000

+600,000 +60,000 +2,000 +70 +8

6.300.512.834 < 6.300.532.834

(توجد إحامات أخرى)

ALT FWOK. Com Soul 200

(II) Joyall Jahr

(1) Alic, disserts (a) by (a) by (a)

Landa D. I. B 5.3d 410

5,160,450,000 سه مسه عادار اس و عادة وسنون بالمهناء وأدر عملك و همسوي الله

460,000,000 + 8,000,000 + 700,000 + 40,000 + 5,000 + 100 + 20 + 2 =

1,298,745,628

W22 . .

to a vibra

800,000 + 60,000 + 300 + 40 . 1 800,000 + 60 000 + 600 + 40 a

· turns at two examples y dams lyder of the lattle of the feet of

9,000,000 + 500,000 + 5,000 + 300 + 30

• (100 × 9) + (10,000 × 3) + (3 × 10,000 × 6) أربعمانة عليين، وتسمة وثلاثين الله

900.000 + 800 + 70 (8 × 100,000) + (8 × 100) + (7 × 10) J

\$ دمايارات، و 345 مايوناً، و 207 الاف، و 112 | 3 مىيارات، و 345 مايوناً، و 207 ألاف، و 112

(2) and alle of (x) bold limits thorach a place (x) bold limits likelis

60,000 + 2,000 + 600 + 6 < 662,006

🛩 542 مليونًا ، و 164 ألقًا ، و 703 > 548,461,307

300,000,000 + 80,000,000 + 2,000,000 + 3,000 + 100 + 10 + 1 = 382,003,111 =

420 222 821,420 8 > سنة مليارات، وثمانمانة ومشرين ألنًا، ومانتين والثين وعشرين.

طه 35 < 15,560,002 ←

30.000 + 400 + 20 + 1 < 6.514 >

2.000 + 200 + 10 + 3 < 27 213 J

(الدفيلية 2022) (

(الأغمار 2022) (

LAISIN! ﴿ فِي اللَّهِ اللَّهُ الدَّهُ وَاللَّامِيَّةِ . فيم وقيرة جيهَ ، الدَّانِ الدَّانِ اللَّهُ وَاللَّهُ المعليد المنطقة . فالعرفرا والأرافا والأرافان الأحرر وعوج علج الأثل عجد فيح التملي والرسم لجوها عجر تحر المشي

Victority as a set limbs,

*12.166(1) - (1) At All

والله وهم (١٤) - و والمال والمراق والمزول مليونا ، وبالتان وتلاق المناس المال والمناسبة

 $(7 \times 1,000,000,000) + (7 \times 100,000) + (7 \times 10) + (7 \times 1)$

(9 x :02:000.300)+(1 x 10:000.000)+(3 x 100.000)+(2 x 10.000) +- (5) -6, 601.

 $+(2 \times 1.000) + (1 \times 100) + (4 \times 1)$

(4) أجب عما يلى ، كما بالمثال:

الإلكاماً كارز مسينة عددية ني عشرات الألوف أقل من (ح) 47.589 → 47.589

---- <-- 200,458 (ح) تعدية غير متات الألوف أكبر من (>) 200,458

ب كؤن مسيفة عددية في الألوف أقبل من (<) 893,820 →

عرب ميغة عربية بمينة مستدة تساوى (=) 2,445,232,197

ه. كَيْنَ مَسِيغَةُ عَدِيبَةً فِي مِرَاتِ الأَلُوفَ أَقَلَ مِنْ (<) 400,000 + 8,000 + 100 + 20 - 400,000 - ح.

و كون صيغة عددية في عشرات الملابين أقل من (ح) 254 مليونًا ، و 18 ألفًا ، و 639 --

ل 🖽 كأن صيغة عددية في عشرات الألوف أكبر من (>) سنة طيارات ، وأربعمائة طيون ، وسبعمائة وعشرين ألفًا ، وتسعمانة وأحد عشر 🗝 ---

مکر کا

(حُ اكتشف الخطأ فيما يلى ثم صُحَّحُه:

5,000,000,000 + 597,000,000 + 410,000 + 105 > 5,597,411,105

حة ضوي بـ Campyanner

ترتيب الأعداد تنازليًا وتصاعديًا

مقود احد الإعلام

و برئيب تنارلي

imal lame o

ه ټارب

ن ترتیب تصاییر

D صبغة قياسرال

٥ سېڅه تعليلي

ه بُرشُ التَّلبِيدِ الأعداد في صيع محتلفة. و يصف التلميد الاسترائيميات التي استخدمها لترثيب الأعداد،



• رَثْبُ الأعداد الثالثة ثنا الدُّاء

81,723 - 165,297 - 23,187 - 45,129

لبرست الأعداد: 45,129 - 23,187 - 35,297 - 81,723 ترتيبًا تنازلبًا بسع الخطوات الثالية:

عطهة 🚹

ه تحدد ع<mark>دد أرق</mark>ام كل عين

2 454

ه تقارن قيمة كل رقم من الأعداد المتبقية بدءًا من اليسار إلى اليمين.

45,129

23,187 < 45,129 < 81,723 نادحظ أن: 4 < 8 < 2 < 4 < 8 ناد 23,187 81,723

ميكون الثرتيب التفازلي للأعداد هو: 165,297 × 81,723 × 45,129 × 23,187

مثال (1) رتب الأعداد التالية حسب المطلوب:

35,072 - 36,281 - 36,291 - 35,071

1,547,003,084 - 8,740 - 7,000,529 - 61,125 - 546,201 -

الحل:

1 الترتيب: 35,071 - 35,072 - 35,071 - الترتيب:

» الترتيب. 41,125 • 546,201 • 7,000,529 • 1,547,003,084 • 41,125

(تصاعدنًا)

المفهوم الثانى؛ استخدام مفهوم القيمة المكانية

وكالله كون صيغة عددية أكبر من 357,466 ، وصيغة عددية أقل من 357,466 ثم رتب جميع الصيغ العددية الثلاث بترتيب تصاعدى ثم تنازلى.

الخل

(نُمكننا اختيار أعداد آخري) المدد الأمنان: 280,604

المدد الأكبر: 31,478,216

الترتيب التصاعدي: 280,604 ، 357,466 ، 31,476,216

الترتيب التنازلي : 31,478,216 ، 357,466 ، 280,604

مُثَالًا ﴾ [أبَّب الصبغ العددية التانية تنازليًّا:

- 7.504.020.000
- سبعة ملبارات ، وخمسة ملايين ، وسبعمانة وستون أثقًا ، وثمانمائة.
- 9,000,000,000 + 70,000,000 + 100,000 + 5,000 + 100 + 80 + 2
- $(1 \times 1,000,000,000) + (5 \times 1,000,000) + (6 \times 10,000) + (3 \times 1,000)$ $+(2 \times 10) + (5 \times 1)$
 - 1,120,500,691 .

الخلاا

عند ترتيب الصيخ العدبية المشتلفة (اللفظية - الممتنة - التحليلية) ، قانِه من الأفضل تحويل هذه الصبغ إلى الصنغة القياسية لتسهيل عملية الترتيب.

1,120,500,691 1,005,063,025	9,070,105,182	7,005,760,800	7,504,020,000	الصيخة القياسية
1.005 063 025 1 120 500 691	7,005 760,800	7,504.020.000	9,070,105,182	الترتيب التنازلي

تحقق من فعمك

(أ) رَبُّ الصيغ العددية التالية تصاعديًّا:

3,000,452,230 ، 888,999,999 ، ثلاثة طيارات ، وخمسمائة وثمانية ملايين ، وسيعمائة ، وستون النَّا ﴾ (10 × 7) + (5 × 10,000) + (2 × 1,000) + (7 × 10) 4 (أمَّا)

(2) رثب الصيغ العددية التالية تنازليًّا:

مليون، ومائة ألف، وأربعة ، 50,000 + 7,000 + 50 ، 500,871,015 ، وأربعة ، وأربعة ، 50,000 + 7,000 + 50

 ا و اللائمانة واثنان وسئون ألله ، وأربعمائة وواحد وتسعون . 363,900 4 $(3 \times 100,000) + (6 \times 10,000) + (2 \times 1,000) + (8 \times 100) + (8 \times 10)$ 300,000 + 60,000 + 4,000 + 90 • ه ثلاثمانة وثلاثة وستون ألفًا ، وجيسمانة وتسعة وثمانون-المحيفة القياسية الترتيب التصاعدي ا و أربعة ملابين، وخميمانة ألف، ويعتون 450.350 - - $(5 \times 100,000) + (4 \times 10,000) + (3 \times 100) + (5 \times 10)$ 400,000 + 50,000 + 7,000 + 600 + 30 + 5 -وأربعمانة وسبعة وخمسون ألفًا ووستمانة وانتان وثلاثون المنيقة القياسية الترتيب التصاعدي ع مسعمانة وستة وتسعون ألفًا ، وأربعمنة وأربعون. $(3 \times 10,000,000) + (6 \times 1,000,000) + (5 \times 10,000) + (3 \times 100)$ $+(2 \times 10) + (5 \times 1)$ 100,000,000 + 30,000,000 + 800,000 + 10,000 + 4,000 + 300 + 9 + 30.900.000 + 6.000.000 + 100,000 • 2.412.170.432 • المنيفة القياسية الترثيب التصاعدى ه . وسنة وتسعون مليونًا ، وسيعمائة وثلاثة آلاف ، ومائة وسنة وعشرون. ه اثنان وتسعون مليونًا ، وثلاثمائة وسبعون ألغًا ، ومانتان وسنة عشر. 69,703,126 • 90,000,000 + 6,000,000 + 700,000 + 3,000 + 600 + 10 + 2 • $(9\times10,000,000)+(2\times1,000,000)+(7\times100,000)+(3\times10,000)+(2\times100)$ $+(1 \times 10) + (6 \times 1)$

Alt Fwok com 3950

47

المبيقة القياسية

الترتيب التصاعبى

😿 📝 مرياطيبان .. دوست. دو اين الايتداني - القلسل الدوامب الأول - عليل ولي الأحد 🖘

Other

تدريبات سلاح التلميذ alm Hermi (8)

2 645,000 , 25 826 , 26,450 , 25,862 , 25 682 | 17,415 , 235,948 , 954,322 , 2,359,418 , 5,331,407 🗢 200,000,000 . 600,000 . 20,000 . 2,000,000 . 60 000 \$ (2) ربب التعيم المددية الثانية بناراً 1 900 أنف ، 9 ملايين ۽ خيسة ملائين، وسيميانا آلف ۽ 550,223 70 000 . 18 000,000 . 4.512,620 . 602,930 . 4,502,093 -3,999,830 . 3,110,099,493 . 3,999,992 . 3,001,328,391 . 3,010,001,034 & أعد كنانة الصبع العددية بالصبعة القباسية ، بعد ذلك رثب الصبغ العددية تصاعديًا ، كما بالمثال: 950 - و 950 مليون ، و 641 الله ، و 333 60,000 000 + 1,000,000 + 90,000 + 4,000 + 800 + 10 + 2 + 1.673.500.044 + 1,000,000,000 + 9,000,000 + 4,000 + 500 + 20 • 2.301,470,842 • 2,301 470 842 1 009 (04 520 1 673 5 1 5 4 61 5 44 51 2 2,301 470,842 1,673,500,044 1 009 004 520 950 641 333, 61 094 812

```
pearly lack , the period of the real phase call of the real particular and pearly agreed after one (4)
               (1 \times 100\ 000,000) + (1 \times 10,000,000) + (1 \times 100) + (1 \times 1) + =
                                    50,000,000 + 100,000 + 4,000 + 900 + 10 + 0+
                                                                                                                                                     المانة والاله وأريعون ألفاء وتسميلة واسمة عالة
                                                               « 505 ملايين ، و4 ألاف ، و101
                                                                                                                      (0 \times 100,000) + (4 \times 10,000) + (3 \times 1,000) + (9 \times 100) + (2 \times 10) +
                                                                                                                                                                                          6.14.020 +
                                                                          6.000.341.119+
                                          ه ممسون مابونًا ، وذلائمانة وأريمة آلاف ، وثمانية عشر.
                                                                                                                                                              500 000 ± 40 000 ± 4 000 ± 10 •
                                                                              المبرقة القياسية
                                                                                                                                                   ه مصاب وأربها وأرجهن الهار وماززان وإسماء والصفرات
                                                                                                              844,290
                                                                                                                             (44,010 1 641 020
                                                                              الترتيب التعازلي
                                                                                                                                                           6 (1 (20) (c) (5)) and distributed
                                                                                                             634,920
                                                                                                                             विवेशका , व्यवस्था
                                                                                                                                                           اللزابية التعارفي (19 إداري (19 إدارة)
                                                                                   tinh his wal (B)
                                                                                                                        ا + إمانية منهارا - و مصنفة و يستة و يسهور عليه بال و منته الله بي والثان و يستهون ا
                                                                                                                     8.699,100,627+
   كون صبيقة عددية أكبر من 980,622 ، وسبعة عبدية أقل من 980,622 ، ثم اكتب جميع الصبغ
                                                                                                                                                        • 6 مارٹر ۱ با 12 مارپر دی 104 مارپر د 664 مارپر د 104 مارپر د 104 مارپر د مارپر د 104 مارپر د 104 مارپر د 104
                                                              العددية الثلاث بترتيب تصاعدي.
                                                                                                                           6,000,000,000 + 7,000,000 + 10,000 + 1,000 + 200 + 10 + 4 +
                                   cours' sant
                                                                                  العدرانيكين
                                                                                                               (4 × 1,000,000,000) + (5 × 10,000,000) + (0 × 100,000) + (4 × 10,000) +
                                                                                    c #18 - 61
                                                                                                               + (3 × 100) + (2 × 10) + (1 × 1)
   ب كوَّن صديقة عددية أكبر من 25,144,380 ، وصيفة عددية أثل من 25,144,380 ، ثم اكتب جميع .
                                                                                                                                                                                       الصية أدارة والمراسية
                                                         الصيغ العددية الثلاث بترتيب تنازلي:
                                                                                                                                                                                        فلترغيب فللثادل
                                   thank lifereds
                                                                                 المددالإخرز
                                                                                   Tuot all
                                                                                                                 B;000;000 + 000;000 + 20;000 + 3;000 + 200 + 50+
                                                                                                                                                                                        6,624,230 • 🐷
                                                                                                                                                                       250 millings - alpha B +
   🚆 كُوَّنَ صَايِقَةٌ عَدَدِيةً أَكْبُرُ مِنَ 720,051,480 ، رَصَيِعَةٌ عَدِدِيةً أَقَلَ مِنْ 720,051,488 ، ثم الكتب
                                                                                                                                    *(0 \times 1,000,000) + (3 \times 10,000) + (2 \times 1,000) + (7 \times 10)
                                                  جديج الصبيغ العددية الثلاث بترتيب تصاعدهن
                                                                                                                                       فخمسة ملتارات وستمانة واثبان وأريعون ألقا وخميمانة وخارون
                                   الحدد الأصالم
                                                                                Transfil a salt
                                                                                                                                                                                       المبيلة القياسية
                                                                                   الترسيد
                                                                                                                                                                                       اللرغيب العباراي
   د خوَّن صيفا جادرية أكر رامن 404,201,404 (8,164,201 مصيفة صدينة أشل من 404,201,404 → 8,164,201
                                             لأم الزاب جموم الصيرم المددرة الذلاث بترديب تعارض
                                                                                                                                                                  Ago addar, grante Ago Apple de 🐧
                                 البهرم الأسبهرات
                                                                                 ob'll sash
                                                                                                                      (4 × 10,000,000) + (4 × 1,000,000) + (4 × 100,000) + (4 × 10,000) +
                                                                                   البراييات
                                                                                                                      \pm (4 \times 1,000) \pm (4 \times 100) \pm (4 \times 10)
                                                                                                                                                                   Gally Adda
                                                                                                                                                                                             tall didd o
                                                                                       保护 126
                                                                                                                                    444,544,444
                                                                                                                                                                                        April 4 April 4
   الله الربطة المادة والمعرفة المرسوفة المرسوفة والأجراء في المعارض الموارضة المعارفة المرسوفة المرسوفة
                                                                                                                                                                                         الشرفيب الفناولي
                                                                                         Lingbox
                                                                                                                                                                                                           ((40))
                                                                                                               Tapa Paterna inda Provincionen inda indica en actualmen a
((49)
                                                  ar yaki gibi kale i yaki yaki dishinki sani sali sali kale ba da kale ba kale ba da kale ba da kale ba da kale
```

(10) أغداف الدبس

التنبؤ بالمجهول (التقدير)

والقمع العيدين سكراني رشوس السبار

ه يشرح الثلميذ مملية تقدير العدد في مميغ ممتلفة من حلال أول رشر من اليسان

tan day

. • قَدُّر العدد 7,123 من خَلال أول رقم من حسال

التقدير. هو إيجاد فيمة أن إجابة قريبة من الإحابة الفعلية ، وتستخدمه في الموافف التي لا تحتاج فيها إنى إحابة دقيقة.

ولتقدير أي عند باستخدام استراتبحية أوا رحد من حساء تكتب أول رقم من جهة اليسار كما هو ، ثم نستبدل بياقي الأرقام أصفارًا.

فمثلًا: 7.123

7.000 -

1,000,000 -1,983,456

5,000,000,000 - 5,311,882,909

ه عند تقدير الأعداد المكتوبة بالصيغة اللفظية أو الصيغة المعتبة أو الصيغة التعليلية ، فإنه من الأفضل أ تحويل هذه الأعداد إلى الصيفة القياسية (الرمزية) لتسهيل عملية التقدير

فمثلاء

التقدير	الصيغة القياسية	الصيغة العدرية
9,000,000,000	9,870,005,060	9,000,000,000 + 800,000,000 + 70,000,000 '+ 5.000 + 60
1,000,000	1,120,741	مليون ، ومائة وعشرون ألغًا ، وسبعمائة وواحد وأريعون
7,000,000	7,060,708	$(7 \times 1,000,000) + (6 \times 10,000) + (7 \times 100) + (8 \times 1)$

للحظان

 القيمة المكانية غير مهمة في تقدير العدد من خلال أول رقم من اليسار؛ لأننا تحتفظ بأول رقم من جهة اليسار كما هو ، ثم نغير باني الأرقام إلى أصفار.





52,340,101 52.341.101

600,000,000 + 50,000 + 1,000 + 200 961,301,200 + 4,000,000 م تلاثة ملايين، وتسعمانة وأربعة آلاف، وخمهمائة وثلاثون

3,211,050,101 3 مَلْبَارَاتُ وَ 211 مِلْبِينًا وَ 50 اَلْقًا وَ 101 ...

2 مد سائد ر ۱۷ سائد . . . الماعدو العطاء

1 2,115,123,165 > مليار ، وماثتي مليون

ب 3,000 عشرة = 3,000 ب

القيمة المكانية للرقم 7 في المدد 17,285,613 مي ملايين.

أعدد 1 مثيار ، و235 مثيوبًا ، و127 مالصيعة القياسية = 1,235,127

(3) رئب حسب الخطئون:

90 منيونًا ، 5,242.547.102 ، 7 مليارات ، 874,147 ، 50 ألقًا (تصاعبيًّا)

(تنازلیاً) 654,311 - 654,301 - 599,310 - 654,310 - 604,320 -

Wacher and was a second and was a second and (4)

3.452.805 •

ه ثلاثة طلابين ، وأربعمائة وجيسة وعشرون أليًّا ، وثمانماتة وحمسة .

500,000 + 40,000 + 2,000 + 900 + 5 +

ه منیان

الصيفة القياسية الترتيب اللحناعيش

e l'ari

قواعد التقريب

(11)

مفردات الأعام

· \$ 4,000 أعلى نقطة

3.217 +

in little gang.

أ 3,000 أسفل نقطه

أهدافا فدوين بحبو التبيد البيرانيجيان مجتلفا يدارينا أدعدانا

القريب باستخدام استراتيبية تقطة الفنتصفاد



• ركض عداء مساعة قدرها 3,217 مثرًا عرب بعد، 217 3 أي جرب الما بالسخدام السار بنجمه تقطة



تتربد العدد 3,217 لاقرب ألف باستحداد المراتيجية نقطة المنتصف ، نتبع الخطوات الدلية:

(Sales

ه محمد العددين اللذين يقم بينهما العدد المطلوب تقريبه: العدد 3,217 يقم بين العدبين 3,000 ر 4,000

(2) äghs

ه تُحيد العدد الذي يُمثَّل نقطة المنتصف:

أورب العدد 13,802 الأقرب الق...

14,000 ‡

13.802

العدد 3,500 يقع في متتصف المسافة بين 3,000 و 4,000

(3) ögbs

و تُحدد مكان العدد المطلوب تقريبه على خط الأعداد 3,500 > 3,217 لنا فإنه يقم أسقن نقطة المنتصف،

خطوة 🚺

ه تُحدد العبد الأثرب للعدد 3,217 نتجد أنه أثرب إلى 3,000

ونائشي فان: 3,217 = 3,000 وتُقَرَأ: 3,217 تساوي تقريبًا 3,000

مثالًا [1] قَرْبِ كُلُ عدد الله القيمة المكانية المحددة باستخدام استراتيجية بعظه المسطفا:

ب قرَّب العدد 450,000 لأقرب مائة ألف

500,000 ‡

500,000 ≈ 450,000 400,000 ±

450,000

13.500

14,000 = 13,802 13,000 ±

- ه عندما يقع العدد المطلوب تقريبه في منتصف المسافة على خط الأعباد ، فإننا تقريه للعبد الأعلى، ه عندما يقع العدد المطلوب تقريبه أطى نقطة الستصف على خط الأعداد، فإننا نقريه للعدد الأعلى.
- ه عندما يقع العدد المطلوب تقريبه أسفل نقطة المنتصف على خط الأعداد ، فإننا نقربه للعدد الأقل.

تحقق من فهمك 🛁

قرُّب كل عدد إلى القيمة المكانية المحددة باستخدام استراتيحية نقطة المنتصف:

💬 ترّب العدد 840,000 لأثرب مانة ألف.

🕦 قرُب العدد 7,531 لأثرب مائة.

التقريب باستخدام استراتيجية فاعدة التقربب:



- قرب العدد 26,322 لأقرب آلف باستخدام استر تيجية قاعدة التقريب. لتقريب العدد 26,322 باستخيام قاعدة التقريب نتبع الخطوات النالية.
- أحدد القيمة المكانية المطلوب التقريب إليها في العدد وهي الألوف: 26,322.
- (2) نحوُّط الرقم الموجود على يمين الشانة المطنوب التقريب إليها: 26,322
- (3) إذا كان الرقم المحاط بدائرة 5 أو أكثر (5 أو 6 أو 7 أو 8 أو 9) نضيف 1 إلى الرقم الموجود في الحانة المطلوب التقريب إليهاء ونستبدن بجميم الخانات الثي على يعيته أصفارات
- إذا كان أقل من 5 (4 أو 3 أو 2 أو 1 أو 0) نترك الرقم في الخانة المطلوب التقريب إليها كما هو . ونستبدل بجميع الخانات التي على يمينه أصفارًا.

و بالدالي يكون تقريب العدد 26,3,22 لأقرب ألف هو. 26,000

مُعَالُ 2 مُرْب حسب المطلوب:

850,000 = **84,5**,289 +

🚯 قرَّب العدد 1,752,783 لأقرب مليون.

2 000,000 = 1,7,52,783

نضيف 1 إلى الرقم في خانة الملايين

5 = 5نضيف 1 إلى الرقم في خانة عشرات الألوف

🚓 تَرُّب العدد 845,289 لأَثَرِب عشرة أَلوق.

الوياشيات - العنف الرابع الإينداس - القصل التولسيا الأول - وليل وفي الأمو - ي-

حة ضوتيا بـ vainiscanner

الرياسيات - السف الرابع الابتدائي - القصل الدواسي الأول - دبيل ولي الأمر

تحقق من فعمك

- ا أمَّرا ما يلي ، ثم استخدم استراتيجية قاعدة التمَّريب قال إجراء عميه استراتيجية
 - آ بوحد 508 كُتب في المكتبة. قرّب العدد 508 أفرب مائة. الله مصدر المباراة 172,843 مشجعًا. قراب المدد 172,843 لأقرب مائة ألف.

التحقق من معقولية الإجارة في التقدير أو التقريبة



 • أشر باتح 56 + 47 ، ثم أوحد الماتح الشعلي لتتحقق من معقوبية إجابتك. تتعيد تندير المادح داستيد والسيراتيجية أول رقم من النسار أو قاعدة التقريب كما يلي:

استراتبحية فاعدة التقريب

قرَّب كل عدد لأقرب عشرة ، ثم أوجد داتج الجمع:

ثد أوجد ثائج المسم

استراتيجية تقبير العباد من خلال

أول رقم من البسار

فدر كل عدد من حلال أول رقع من اليسار ،

النائج الحقيقين 103 = 47 + 56

- منازعة الناتج الحقيقي بناتج استراتيجية التقدير من خلال أول رقم من اليسار ، نجد أنه بعيد عنه وغير معقول
 - ه وكل معقارية الناتج الحقيقي بناتج استراتيجية فاعدة التقريب، نجد أنه قريب منه ومعقول، وماشالي هان: استراثيجية قاهية التقريب أكثر مقة.

تحقق من فهمك

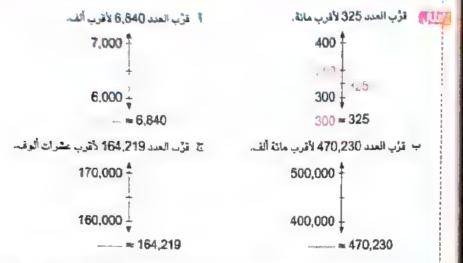
· تحذِق من معمَّدِليثُ الإجابةُ باستخدام كُلُ من التقدير من خلال أول رقم من اليسار والتقريب للقرب عشرة في إيجاد ناتج جمع كُلُ ما بلي:

تدريبات سللج التلميذ

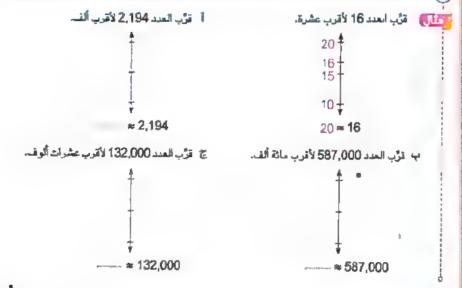
على الدرس (11)

(1) قَرْبَ كُلُّ عَدَدُ إِلَى المُعْمَةُ المَكَامِيةِ المَحْدَدَةِ بَاسْتِكْجَامِ السَرَّقِيجِيةِ بقطةِ المنتصف ، كما بالمثالي:

تمرين



(2) قَرْبِ كُنَّ عِدْدِ إِلَى القَيْمِهِ المَكَانِيةِ المحددة باستحد مِ استراتِجِيةِ لقَطَةَ السَّتَصَاء كفا بالمثالِ: [



		(+all, lat, a.		
	(10) اختر لإجابة العجيجة من بين الأ	* 128 - ** 450 424	را التقريب قاي أجراد	رقً) استخدم استراتیجیهٔ قاعد
تاريب لعدد 32,582,346 لاقرب مليون؟	(†) أي عدد من الأعداد الذالية هو	n 450,134 A	≈63 j	9/1 = 7.5: (127)
33,000,000 4 32,000,000 6 32,600,00	0 🗢 30,000,000		w 30 cm	
محيح في	(عَ) المبارة التي تُعبِّر عن التقريب ال	Jeally let (11 to 2011 plate = 3,590 € 12021 2001	4 التقريب قال صحب	عدم استحدم السيائيجية فاعد
3,15 لأقرب مائة.	ا 3,100 هو تقريب العدد 11	≈ 3,590 ⇒ 12021 ≈ 232,253 *	≈ 56,391	800 = 7 6 3 (LL)
لألارب عشرة.	ب 120 من تقريب العدد 201		* 423,502	÷10,671 €
	ع 4,000 مو تقريب العدد 5L	ما يلتي الْمُرب الك ، كما بالمثال - 126 و ≈ يو 9 621 و ≈	ة التقريب في تقريب د	ر5) استخدم استراتيجية قاعد
ىدد 5,006,666 لاقرب مليون		774 E - 45 pag - 20 p	≈ 1,675 ļ	رق استخدم استراتیجیه فاعد 9,328 (ایمانید
		≈ 125,218 → ≈ 3,634,292,173 ≿	= 80,427 »	≈ 42,502 \$
الأقرب مليان يساري ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			≈ 6,324,900 j	= 824,157 J
8,000,000,000 * 7,000,000,000 & 6,000,000,00		ا يلي لأقرب عشرات ألوف ، كما بالمثال:	ة التقريب في تقريب 4	🐧 استحدم استراتيجية قاعدا
	🔹 تقريب العدد 34,089 لأقرب ع	(2022 ما 43,069 ما ما 43,069 ما ما 43,069 ما ما 43,069 ما ما ما 43,069 ما ما ما 43,069 ما		20 000 = 1 5 ,254
350,000 ≥ 30,000 € 34,09	0 ♀ 34,000 1 :	≈ 146,309 ⋷		- 34,089 ₩
يب وقرْب العدد 61,535 حسب القيمة المكانية المحددة"	(17) استخدم استراتيجية قاعدة الثقر	ه 9,871,436,254 ≈ السويس 2022)	1	≈ 2,319,000 a
🖐 لأقرب عشرة أأوف	إ الأثرب عشرة	ا يلى لأقرب منات الوف ، كما بالمثال:	التقريب مي تقريب ما	🧷 استحدم استراتيجية قاعدة
يب وقرَّب العدد 293,516 حسب الغَيمة المكانية المحددة:	استخدم استراتيجية قاعدة التقر	1 415,879 ≈ - ≈ 415,879		00 000 = 4 1 0,006 (12)
هُبِه لِأقربِ مائثة	ا الأثرب عشرة	≈ 2,731,692,000 €	# **	≈ 6,230,054 ∨
﴿ لأمّرِي عشرة ألوف	ع الأثرب الف	≈ 339,620,000 a	•	■ 4,108,318 a
	ه لأثرب مائة ألف	يلي لأقرب مليون ، كما بالمثال:	التقريب مي تقريب ما	💰 استحدم استراتيجية قاعدة
- first Advall at a first ratio		≈ 3,620,000	8.00	0 000 = 8, 4 03,000
نحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:	(13) ضع علامة (٧) امام العبارة اله	≈ 573 284,000 °	Ε	■ 14,827,395 🜳
يكون 8,000 .	1 - العدد 8,532 مقربًا لأقرب ألف	≈ 6,203,318,436 ·	A)	≈ 3,100,500,000 a
ائة ألف يكون 400,000	ب العدد 389,364 مقربًا لأقرب،	بلى لأقرب مليار ، كما درمثال:	التقريب هي تقريب ما ي	🧕 استخدم استراتيجية قاعدة ا
ائة ألف يكون 200,000 مائة ألف يكون 200,000	🖘 العدد 293,418 مقربًا لأقرب	≈ 1,234,402,860		000=7,839,358,425
_ يكون 100,000 ()	ه العدد 99,532 مقربًا لأقرب ألف	* 4 399,094,669		≈2,781,687,972 ~
يكون 1.000 يكون	🛦 العدد 1,350 مقربًا لأقرب مائة	= 4,519,542,000		≈ 8,497,114,000 ⇒ ;
المؤل د د فهاد والد المحلم و	الريانية الإيلامية والصل الايتبالي واللعل للنواص	ا السند الرابع الايتراثياء القسل العراسي الأولء وقبل ولي الأمر الم	. — اليانيار	

intel Authority allegations

المفحوم الثانى والوحدة الأولى

السَّوْالَ اللَّوْلِ ۗ اخْتَرَ الإَجَابَةُ الْمُحَيِّحَةُ مِنْ بِينَ الرَّجَابَاتُ الْمُعَطَّأَةُ:

1 / 6 ملايين، و 215 ألفًا، و 819 <

4.000,000 = 1,000,000,000 €

2) قامت مُعلمة بحصر عدد الكتب التي قرأها الطلاب خلال العام الماضي ، مكان 3,524 كتابًا.

كم يكون عدد لكثب بعد تقريبه لإدراب الجاد

3.520 3

عوان عنظ

3,500 €

4.000 +

90.000 *

3,000 |

800,000 1

3) مع أحمد مانتان وخمسة وثلاثون ألفًا، وأربعمائة وسنة وثلاثون جنيهًا، ومع باسم مانتان وثلاثة وحمسون ألعًا، وأربعمانة وسنة وثلاثون جنيهًا. أنَّ الجمل الناسية تعير عن العلاقة بين ما عم احمد وعد مع بالسم

253,436 = 235,436 +

253.436 < 235.436 1

235,436 > 253,436 >

235,436 < 253,436 @

أي مجموعة أعداد مما يلى مُرتَّنة تصاعديًا بشكل صحيح؟

900 + 20 + 6	۵
تسعمانة وستون	
300 + 70 + 5	
357	

السعمانة وستون أ 900 + 20 + 6300 + 70 + 5

357 300 + 70 + 5900 + 20 + 6357 تسعمائة وستون

300 + 70 + 5900 + 20 + 6 اين تسعمائة وستون 357

(5) يقدر ب حسن علي التقريب. فاي عدد بن مام حسن معتر بينت حستن تعضيح ١

4,000,000 --- 3,625,801 +

3,620,000 - 3,625,801

3,625,800 - 3,625,801 -

3,700,000 ← 3,625,801 €

(6) قام مُمَر بتقريب عدد لأقرب مليون ، وكانت النتيجة بعد التقريب 5,000,000

أيُّ الأعداد التالية يجب أن يكون العدد الذي قام عُمر بتعرسه *

5,800,360 4

4.841.647 E

5,555,555 +

4,258,317 1

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

 (7) 6 مليارات ، و 105 ملابين ، و 156 ألفًا = (بالصيفة القياسية)

(1) استخدم استراتيجية نقطة المنتصف أو استراتيجية "عدا "بقريد، قرر، حراء عصليه التقريبي 1 ركض عياء مسافة قدرها 1,537 مترًا , لكنه يصف المسافة التي قطعها ركضًا باستخدام عرر مقرب، قرَّب العدد 1,537 إلى أقرب مائة

ميد لزداد ارتفاع الطائرة بمقدار 2,721 مثرًا. قرَّب هذا العدد لاقرب نف.

يعيش عدد من النمل ببلغ 23,386 نماة في المستعمرة. قرَّب هذا العدد إلى أقرى عشرات ألوف.

 وجد البحثون أن عبد الثمل ببعض التلال يساوى 1,703,002,256 ثملة. قرَّب هذا العدد لأقرب ملدون.

📵 تحفق من معقولية الإجابة باستخدام استراتيجية التقدير وقاعدة همريب لأقرب مائة في عمليات الحمع التالية ، ثمر اكتب ما تستنتجه في كل حالة:

495 + 460 E 254 + 123 537 + 306 -الثقدير : التقديرات التقدير التقريب: التقريب: التثريب: - -----الناتج العطي: النانج انقطىء الناتج العبلي. الاستنتاج: الاستنتاج الاستئتاج: ..

(16) اكتب 4 أعداد مختلفة يمكن تقريبها لاقرب مانة ليكون الناتج 400

حة ضوئيا بـ dinocanner

(59

2022 44 1

عنى الوحدة الأولى

الخليل سالح التاعيد

الاختبار

السؤال الأول اختر الإجابة المحيحة من بين الإجابات المعطاة:

🍕 إذا كان عند سكان إحدى الدول 1,715,222,445 . فإن القيمة المكانية للرقم 7 في هذا المعدد هي:

ا ملايين ب عشرات الملايين

> ج منات الملابين ه علیان

﴿ أُربِعِمَانَةُ وَخُمِسَةً وَسَتُونَ أَلَفًا ، وتسعِمَانَةً وِثَمَانِيَةً عَشْرٍ 4,000,000

3) العدد 6 مليارات ، و235 مليونًا ، و647 بالصيفة القياسية هو:

8,235,647 | 8,230,005,647 🛩

8,235,647,000 + 8,235,000,647 &

السؤال الثالثي أكمل ما يلي:

- 4 الصيغة التحليلية للعدم 6,222,111 هي:
- 🥞 قيمة الرقم 9 في خانة العليار شباوي ...
- 🥫 إذا وُجِدُتِ 1,177 نَمَاهُ فِي أَحِد تَلالَ النَّمَلَ ، فإنْ عَدَدَ النَّمَلُ فِي مَانَهُ تَلَ مَمَاثُلُ جَ

السوال الثالث مل:

200 1 7) 200 عشرة =

😘 قيمة الرقم 2 في العدد 120,658 هي

🎁 الإيلنسيات. المسلدالوجيج الايتنائيد المعسل الدواسي الأوا - ديلاوتي الخام. 🕫

2,000 +

20,000 #

(9 × 100,000) + (6 × 10 000) + (8 × 1,000) + (7 × 100) + (3 × 10) + (2 × 1) التي تُعبر من العلاقة بين ما يقعه أحمد ومحمودا أكبر من 5 إن الرقم في خانة

(10) العدد 387,932 مقربًا لأقرب عشرة آلاف يكون يزيد 1 ، ويستبدل بحميع الأرقام على يمينه لذلك فإن الرقم في خانة

أية تغريب العدد 432,673 إلى أثرت ألف ، فتكون الإجابة

السؤال الثالث ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (١) أمام العبارة الخطأ:

(12) الأعداد التااية مرتبة ترتيبًا تصاعبيًّا: 2,000,153 . 2,000,153 مرتبة ترتيبًا تصاعبيًّا: 2,001,503

نقريب العدد 28,309,700 القرب عشرات ألوف يكون 28,310,000

(9 × 10,000) + (9 × 100) + (9 × 1) < 648 518 (4)

800,000 + 20,000 + 600 + 10 + 3 > 800,000 + 2,000 + 700 + 30 (5)

(البيرت 2022) (16) العدد 34,167 لأثراب الف ≈ 30 000

السؤال الرابع 🗨 عل من العمود 🕦 بما يلاسيه من العمود 🕒:

(9) (1) 540,000 < 456.830 457,000 456,830 لأثرب ألف 🛥 456,000

السؤال الخامس أجب عما يلى:

(19) رَبُّب الحديث العديدة الثانية عنارين عانة وثلاثون ألثًا . 300 + 10,000 + 10,000 - 310,658 .

(20) كؤن صيف عديية في عشرات الألوف أكبر من سدانة وحمسين ألفًا ، ومائة وثلاثة وستبور.

ألها فينات السف الرابع (٢) يتدني - التسل الدراسي الأول - دليل وبي (المر

Wite Fusk. com Som Il

15

	siden bes (X) some			
السؤال الرابع فع علامة	(×) إمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (×) إمام العبارة إ	السؤال الثاني أكمل ما يلم ادي ،		
5,450 > 3,400,045,045	3,040,0	وَجَدَ أَحِدَ الباحثينُ أَنْ عدد الثمل ببعض الثلال يساوي 002,256,	1,703 ، فإن الصينة التحليلية	لتعيير
العدد 428,517 وأقرب متات أل	ن يكون 400,000	عن هدد النمل مي		
الكبر عدد يمكن تكوينه من الأرة	, 7،6،0،5،1 هو 76,150	,000,000 + 400,000 + 7,000 + 500 + 6 = 5	1	
السؤال الخامس) أجب عما با		b أصفر عدد مكون من الأرقام 3 ، 6 ، 4 ، 8 ، 5 ، 1 هو		
رسا واعداد الكامد بصاعبيا	00.	: (السؤال الثالث _{صل:}		
32.937	27,382 . 273,105 . 218,476 .	 إذا كانت القيمة المكانية للرقم 1 في عدد هي آحاد الملايين ، 	100,003 🐠	
	35, 14/20 15 1400	غإن قيمة الرقم 1 تساوي	1,000,000 👙	
الصيفة العددية الثالية با	ميغة الممتدة: 7 مليارات، و123 مليونًا. و20 ألفًا، و35	8 المليون < سسسس	₹ 000,000,000,1	
ورد العدد 7,089,354 إلى أ	ب ألف باستغدام استراثيجية نقطة المنتصف،	السؤال الرابع فع علامة (//) أمام العبارة الصحيحة ، ود	للمة (X) أمام العيارة الخد	:
		9) 87 < 8.765,900 مليونًا ، و8 آلاف.		()
		10 العليار أصعر عدد مكون من 10 أرقام.		()
	الاختبار 2	أُمُ القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 64,182,000 هي عشرات الألوة	est.	()
March No. 11 Co. 11 Co.	المحيحة من بين الإجابات المعطاة:	السؤال الخامس أجب مما يلى:		
🦚 10 أمثال العدد 320 بساوي.	THE OR OF CHILD	أَنَّهُ الْكَبِّلِ عِنْدًا أَكْبِرِ مِنْ 235,670 وعِدْدًا أَصِغَرِ مِنْهِ ، ثَمْ رِتُّبِ جِمِيعِ الأ	بداد تصاعديًا۔	
ا 220 بساوي: ١٥ ممال العداد العدادية ال	3,200 ↔			
32.000 € .	320,000 ±	: 13 قرّب العدد 417,125,000 لأترب مليون.		
🗳 قيمة الرقم 8 في العدد 5.745!	18.1 هـ.	TO THE PROPERTY OF THE PROPERT		
8,000,000 1	8,000 +	اكتب أعدادًا تُوضَّح 6 تِيَم مَضَلَفَة للرقم 5		
80,000 €	800,000 4	0,55		
🥮 تقريب العدد 765,345 لأقرب	شرة آلاف يساوي:	PERSONAL TOTAL PROPERTY AND ADMINISTRATION OF PROPERTY OF THE		
760,000 1	77,000 ↔	Com oger lines	MI+ FULLE	
770,000 € ;	765,350 +	COM J . (.)	WILL MAKE	
L				
	- الروضيات الصف ترابع الابتدائي - القصل الدرامي الأول - عايل وا	الطبقيقة و طبيق طرابع الإنتشاب الفصل القوامي الأول - وقيل وقي الخطور الم	<u>-</u>	3)_



الطرح استراتيجيات عمليتي الجمع

(ت) المفاهيم

- المقهسوف الأول: استشدام استراتيجيات عمليتي الجمع والطرح.
 - المفهوم القائي (حل المسائل متعددة المطوات.

(64) hadding the standa to the production of the production of the standard of the

1

ENTRY HARLIE HEARING

Goodfor allo times of a	410 1 610	A11 8 1818 11/16
Land the same of the same of the same	ALL WAY THE	HART BURN BULL

LANEL BALLS KARRE





1 How History

AND AREAD AND

- s good is beauty the 1st to to be a good and by letter atile , that is here by ... 4+4+ A+4 The coops of the transfer of the

 - · stout Hell, tistes, do, whip Kang ! whip " so fully)

Rawall Avail To

a Sout colonist their the speed capes of with televiste Son Got, at ASP , Suctoria Holger !) and the specific they

* 14

- May
- * 12 1 31 47 * 2 * (3 + C) * 2 + 10
- + for al for for though how the pay 14

(2+8)+7=2+(8+7)

Tank I had

ه ما نسبة الدوي للطول على نسانية الجوم (يعلية الجوم بالعجة إ

(1) thus thing thatty theory:

- ه رُقعاد بغاماية العلمين المعايد الجمعي أن أي عدد مشاف إلى العبض (٥) يُستويي عص العدد.
 - 9+0=0+9=9 . .. 0+1=0 + 0+0=0 (Migal

THE PERSON

ه المنقر (0) هو العنصر المعايد في صابة الجمع،

فل تلطبق خواص عملية الجمع على مسلبة الشرخ؟



خاصية الإبدال: مكتبا استخدام خط الأعداد تطرح القديس 3 4 بأي ترتبف كما على

◄ تعتى لا يساوي.



date date

حاصية الإبدال لا تنظيق على عملية الطرح (عملية الطرح ليست إبدائية)

(2) خاصية الدمج:

Tole Same

خاصية الدمج لا تنطبق على عملية الطرح،

(3) خاصية العنصر المحايد:

عبلية الطرح ليس لها عنصر مجايد.

فَمِثْلًا: 7 # 7 O

الكلفة عافة

Alt Fwo K. com 3 gas • لا يوجد عنصر محايد في عملية الطرح.

تحقق من فعمك 🍆 🔻

• مع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٪) أمام العبارة الخطأ:

الوحدة الثانية: استراتيجرات عمليتاي الجمع والطرح

اوجد بائج فا يلن مع ذكر اسم الخصية المستخدمة:

RELI

تحقق من فعمك

" اوجد ناتج ما يلي مع ذكر اسم الخاصية المستخدمة: -

خاصيات

. 17	0 + 2,456 =
خاسية.	12 + 13 = 13 + · · · · · · · · · · · · ·
<u>څاسپة:</u>	67+(153+23)=(67+)+23 E
حاصية	19 + = 19 -
خامية:	121 += = 231 + 121 🔺
خاصية:	
خاصية	(285+)+488 = 285 + (518 + 488)
	🚺 اکسل بکتابة (پساوی او لا بساوی) مکان البیط ، کما باتصال

$$399 + 10$$
 $10 + 399 1$
 $28 - 0$ $0 - 28 + 36,923 = 36,9$

= (322 + ----) + (75 + -----)

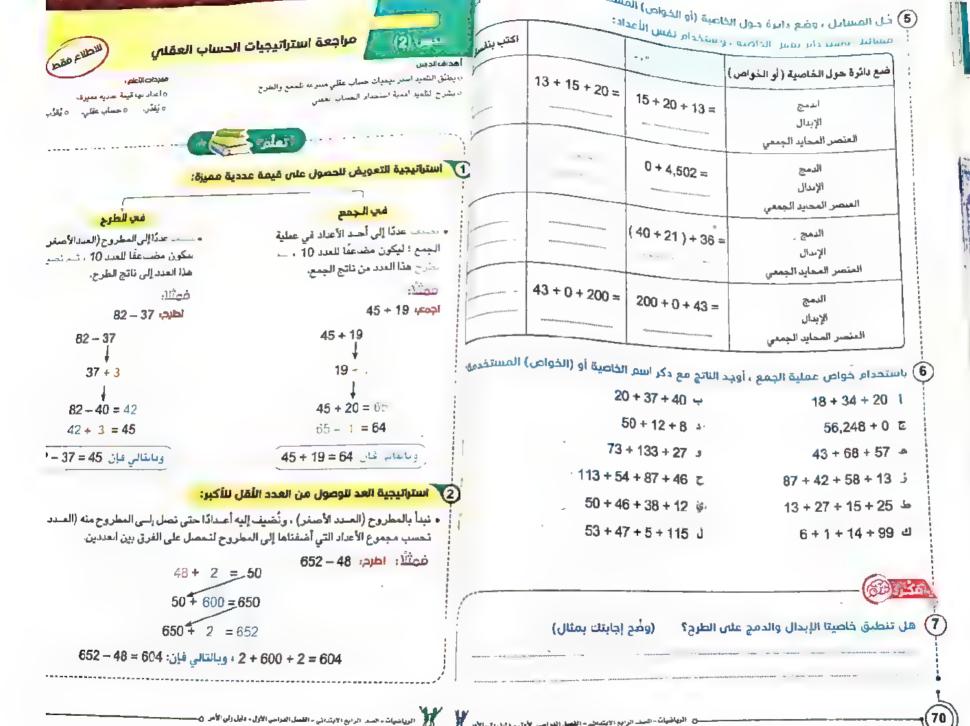
المالية العالم العالمية

على الدرس (1)

🛈 اختر اللجابة الصحيحة من بس اللجابات المعطاة.

12022 3 ,3 ,431	🕦 العنصر المحايد الجمعي هو		
3 4	2 ε	1 +	
(كمر السيخ 2022	Management and address of page 1 and a black.	' + 16 تُسم خاصية	79 = 79 + 16 2

2



تحقق من فعمل 📑 📑

اوجد بائج ما يلي باستحدام استراتيجية النعويص لندصول على قيمة عددية مميزة:



(3) استراتيجية التطبل والتجميع:

فد الحمد .

 نُدلُ كُلُ عند باستغنام الصيعة الممتنة ، ثم نجمع » نُدلُّل كل عند باستخدام الصيفة المعتنة ، الأحداد ، ثم العشرات ، ثم المثات ، وأحيرًا نجمع فعارج الآحاد ، ثم العشرات ، ثم العثات ، وأخيا النواتج ، همثلًا:

طريق أكراب

14נהו 251 583

تجمع النواتج ، فَصَلًّا ا

لطرم 251 – 583

300 + 30 + 2 = 332

ه تُحلُّل العدد الأصغر باستخدام الصيغة المعتدة مُحلُل أحد الأعداد باستحدام الصيفة الممتدة ، ثم تُم نظرح ، مُعِثلًا: معمر ، خوتالاء

استراتيجية تقدير العدد من خلال أول يقم من جعة اليسار:

 و نجمع أو نطرح قيم الأرقام الموجودة في القيمة المكانية العليا فقط في كل عدد. ومثلاء

. ضي الطرح	والمحالة وا
824 → 800 -759 → -700 100	375

رح استراتيجية التقريبيد

فَمِثَلًا:

- و تُحدد قيمة مكانية ولحية لكارعو
- تُحدد أي مضاعف من 10 ، 100 ، 100 ، 1,000 هو الأقرب إليه ، ثم نجمع أو تطرح المحصول على تقدير أكثر دقة.

فعي الطروي	نَفِي الْجِمْعِ .	
786 17 2 809 -104 -100 700	631 10 27 630 + 19 10 20 650	

» في استراتيجيتي (تقدير العند من خلال أول رقم من جهة اليسار - التقريب) لا تحصل على الإجابة الدقيقة ، ا و لكتنا نستذم هذه الاسترائيجيات لتسهيل عمليات المساب المقليء

تحقق من قدمك

استخدم استراتيجيات الحساب العقلى المناسبة في إيجاد ناتج ما يلي:

(73

البهاطيات الدهد الرابح البياداني» القصل الدرسي الأول و فهل و أن الأمير

في الطرح

583 -- 500 + 80 + 3

251 → € 200 + 50 + 1

583 - 251 = 332

251 = 200 + 50 + 1

583 - 200 = 383

383 - 50 = 333

333 - 1 = 332

و التالي فان: 583 - 251 = 332

72

الجمع مع إعادة التسمية

ارتنبير ا مسل

امدافالدون ومدع الثلميد أعدانا مسموعة مقدورة الإرقاس وسنددء الناميد التلدير لتحديد ما بنا كانت إجابته معلولة لد ٧

الجمع مع إعادة التسمية:

thin think

. إذا كان عدد زوار حديقة الحيوان في أحد الأيام 2,186 زانزا ، وكان عند الزوار في اليوم التالي 3,973 زائزا ، فيساعد ، فروان شلال التومين معاء

والمداد في همام 3,973 + 2,186 فاسمعد و العرار ومه المعيارية سمع القطوات المالية

(i) šibs	(3) říbs	(2) Febr	عطوة ()
، نجمع الألوف. 1+2+3=6	• تجمع المثان: 11 = 9 + 1 + 1 11 > 9 لنا تُعيد تسبيته إلى 1 مثات و1 الرف	 منجمع العشرات: 15 = 7 + 8 15 > 9 لما نإنتما مُعيد تعميته إلى عشرات و1 منات. 	، نجمع الآحاد. 9 = 3 + 6
1 1 2,186	1, 1 2, 1 8 6	2,186	2,186
+ 3,973 6 159	+ 3,973	+ 3,9 7 3	+ 3,973

عدد الزوار خلال اليومين ممًا = 6,159 زاري ا

المع المعاد

428 + 526 = _____ 1

الحل: 428 + 526 = 954

159 + 86 = ---- +

تحقق من مُعمك 🏸

1,132 + 1,487 = ---- ?

· احمع. ا ----- 1 احمع.

" - الشعبل الدراسي الأول عليل ولي دلامو

ء العنصر المحاث الجمعي

د غير ڏلك

022 - -

CHARLES SERVICE OFFICE

1 الماصية المستضمة في إيماد ناتج 447 = 0 + 447 هي خاصية يًا العنصر المحايد الجمعي أ النمج الإيدال

2 ألعدد 2,740,124,469 مقربًا لأقرب مليار بساوي

3,700,000,000 2,000,000,000 -

3,000,000,000 € 7,000,000,000 >

الخاصية المستخدمة في المسألة التالية 15 + (100 + 20) = (15 + 100) + 20 في خاصية

ه عير نلك ب الإندال العنصر العجايد الجعائي

50,000,000 + 40,000 + 1 ----- 452,140,001 4

د غير ڏنات = 2

> 8+0=8 1 7+8=8+7 +

3+18=3+11+7 5 5 + 8 = 3 + 10 +و عام المعارة المعبدة ، وعلا ما عام المدود فط

154 - 45 = 45 - 154

ب عبلية الطرح عبلية إبدالية

2 قيمة الرقم 4 في العدد 134,121,679 هي 4,000,000

4,154,120 + 0 = 14,154,120 3

♦ 54,073 الأثرب ألف ≃ 54,073

ف العنمان المحايد الجمعي هو الواحد.

٠ - ١٠٠٠ المباسية: • 400 + (69 + 100) = (400 + 69) + 100

0 + 45,258 = 45,258

411 + 100 = 100 + 411

تمرين

(77

تدريبات سلاج التلميذ

على الدرس (3)

باستحدام خوارزمية الجمع المعيارية أوجد ناتج ما يلاي:

326	652 🐔 🕥	742 🙀	540	ţ
+ 187	+ 78	+_ 109	+ 388	
*			***************************************	ı
3,982 €	5,488 3	1,641	2,093	
+ 1,265	+ 2,467	+ 6,755	- + 889	
	4			
354,379 J	235,251 살	37,620 #	44,567	L.
+284,192	+615,423 FI	+ 17,904	+ 12,532	

الستخدام خوارزمية الجمع المعيارية أوجد ناتج ما يلى:

400 T 144 =	ب	24 + 17 =	1
9,732 + 180 =	4	(2022 قبحيرة 458 + 342 =	٥
15,630 + 3,429 =		4,325 + 2,216 =	
= 342,000 + 358,000 (مشرقية 2022)	2	(2022 مبيرة 2022) 91,024 + 32,549 =	j
1,318,160 + 2,633,481 =	¥	512,320 + 163,745 =	ط

		وجد الناتج ، تم صل: ﴿
6,307	•	• _ 321 + 579 =
900	•	• 1,845 + 4,701 =
6,546	•	• 1,392 + 4,915 =
5,542	•	• [†] 5,494 + 48 =

استخدام التقريب لتقدير ناتج الجمع:

يمتنك غَمر محلًا لبيع المواد الغذائية. إذا باع في أحد الشهود 491 علية لبـن ، وباع في الشهر 138

- سبيع المواد الغذائية. إذا باع مي المد المدين ، ثم أوجر 138 علية لين ، قراد لا فرب عشران ، ثم أوجر المعلق المعلي لعلب اللين لمناعه خلال بشهرين السباح على معتوب اخالت

النائح الفعلى 491 +138 629

 تقدير عدد على اللبن المباعة خلال الشهرين = 630 علية تقريبًا. « العدد القعلي لعلب اللبن المياعة خلال الشهرين = 629 علية. • يعقرنة بالج المتقريب بالذتج الفعلي نحد أن الإجابة معشولة

مثلًا 2 قرب لتُقدر المجموع ، ثم أوجد لناتح المعلى لتحقق من معقولية إجابتك: - 5,571 + 2,536 = (الأقرب مائة) بين = 67.784 + 4,506 (الأقرب ال

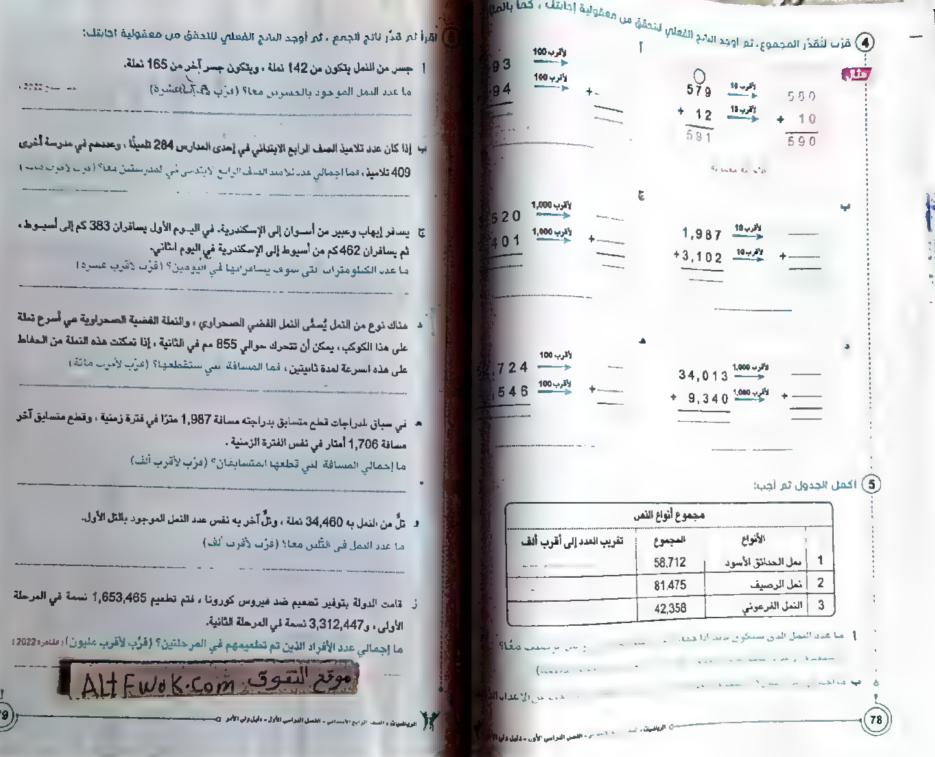
النائج الفعلى	التقريب -	الله الله الله الله الله الله الله الله
5,571	5,571 100-0,3	⊕ 0 5,600
+ 2,536	+2,536 100 to	+ 2,500
8.107		8,100

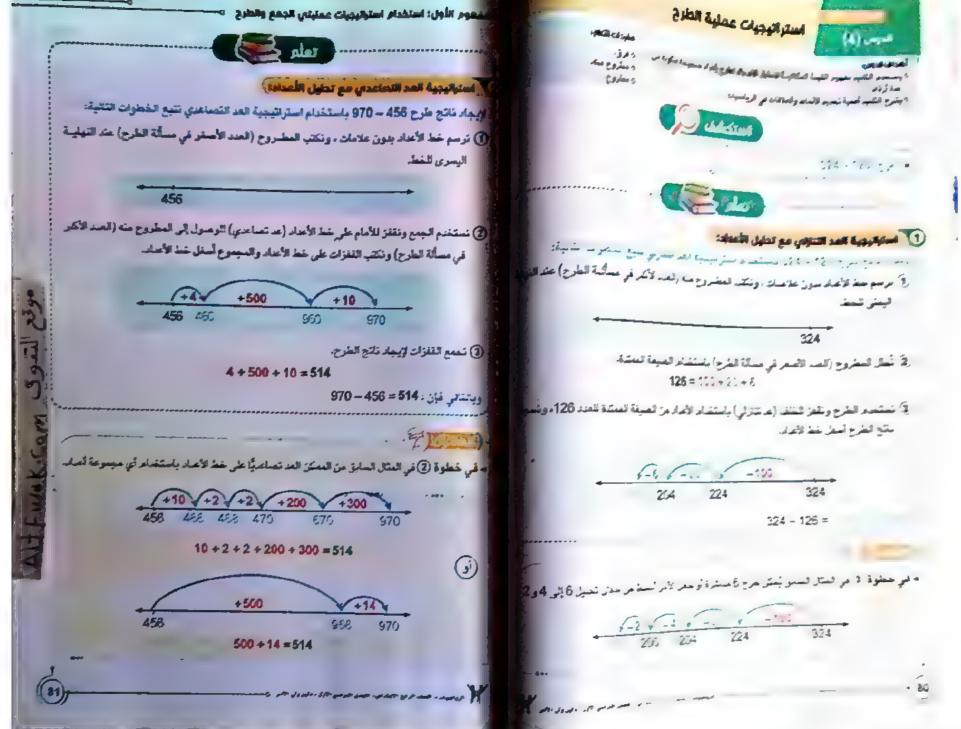
بمقارنة ناتج التقريب بالناتج الفطي نجدأن الإجابة معقوعة

· النائج الفعلى _	र गाउँ प्राचीक
67,784 + 4,506 72,290	+ 4,506 1,000 + 1,000

بحقارنة ننتج التقريب بالباتج الفعلي نحدأن الإحادة حيريه

الخل:





. 11

تدريبات سلاح التلميد



على الدرس (4)

) باستخدام استراتيجية العد التنازلي مع تحليل العدد أوجد ناتج ما يلي:

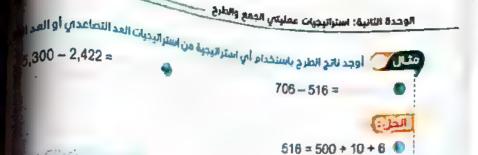
تمرين

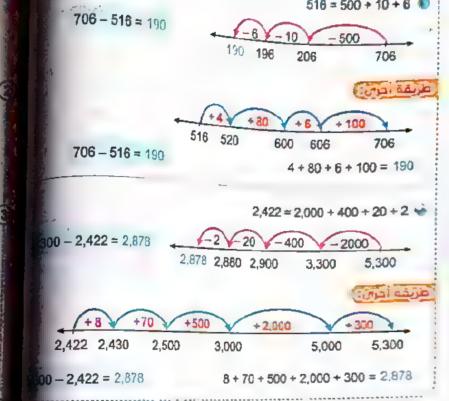
(85

) باستخدام استراتيجية العد التصاعدي مع تحليل العدد أوجد ناتج ما يلي:

) أوجد ناتج ما يلي باستخدام استراتيجية من اختيارك (العد التصاعدي – العد التنازلي):

🥻 أوجد ناتج ما يلي باستخدام استراتيجية من اختيارك (العد التصاعدي – العد التنازلي):





تحقق من فعمك كا

حَلِّ العَسَائِلِ التَّالِيةِ بَاسْتَخْدَامِ السَّرِيْتِحِيةِ مِن احتيارِكِ:



الطرح مع إعادة التسمية

اسبس (5)

اختبر نفسك

a place of the party of

مقيدات الأداع د ن حوارزمية. ه إمامة الشمية.

وستخدم التلميذ مقهوم الليمة المكانية لإجراء سلية الطرح سم إعادة القسمية. ويستجدم التلميذ التقدير للتسلق من معلولية إسارته

الطرح مع إعادة التسمية:



و مستعمرتان من النمل : الأولى بها 2,154 نملة ، والثانية بها 4,319 نملة. ما الغرق في عدد النمل بين المستعمر تين؟

ALT FWOK GOM 3 لإسداد ناتج طرح 2,154 – 4,319 باستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الخطوات التالية:

حطوه 🔘 🔻	خطوة 🔞	خطوة 😰	چُطوة 🕦
وتطرح الألوف	و نظرح المثاث.	إ معتد طرح العشرات تجدأته	و نظرح الأحاد.
4-2=2	2-1=1	لا يمكن طرح 5 من 1 لذا نُعيد تسعية 3 مناث إلى	9-4=5
		10 عشرات ، و2 مثات ،	
		شر نطرح العشرات،	
2 11	00	11-5=6	
4.219	4 , 2 X 9	4 , % 	4,319
- <mark>2</mark> ,154	-2,154	- 2 , 1 <mark>5</mark> 4	-2,154
2,165	165	6 5	5

الفرق في عبد النمل بين المستعمرتين = 2,165 نملة.

مثال (1) اطرح:

324 - 296 = ---

55,218 - 6,034 = ----

④ 15 ① 13 55,218 - 6,034 = 49,184 →

85

(1) (2)(1)(1) الخيها

32A - 296 = 28

تحقق من فعمك

7,124 - 1,630 = ---- () : بابي: ما يابي: ما ياب: ما يا 3,205 - 1,398 = -- --

(1) اكمل: 🌓 الصيفة القياسية للعدد: ستمانة وخمسين عليونًا ، وواحد وعشرين ألفًا هي .

🤪 543,186 لأقرب ألف يساوي

478,125 + 537,204 = ----

📽 قيمة الرقم 7 في العبد 270,150,081 هي .

ঙ (17 + 23) + 99 = 17 + (23 + 99) تُسمَى خَاصِيةَ ﴿

🗶 الرقع الذي قيمته المكانية مثات الملايين في العند 8,324,655,910 هو-

🤪 أكبر عبد يمكن تكوينه من الأرقام 5 ، 6 ، 6 ، 6 ، 6 ، 6 ، 9 هو -

457,206 - 200,000 = -

4.835 + 0 =

(a) قارن باستخدام (a) أو (c) أو (=):

11,134 + 77,050 52,411 + 31,407

9.000 + 900 + 7 3,853 + 1,054 -

ح 591,440 + 498,554 ك ملين د 560 مالة 5,600 عشرة

3) لحمع

849 75,586 € 892 4.173 4 +42 862 + 57 +469 41.356

4) أوجد ناتج ما يلي باستخدام استراتيجية من استراتيجيات العرج

8,521 - 2,741 = 8,368 - 7,105 = 73,250 - 18,960 = 5.874 - 368 =

تمرین 4

تدريبات سلاح التلميذ

على الدرس (5)

(0) (0-)----

استخدام التقريب لتقدير ناتح الطرح:

: كلمة العشروع 82,670 جند	and the same of th	
ورج خطی الذی یجب	نع باسم 19,124 جيهًا ، فإدا المست	انتخرك بالسم ونائد في عشروع . دi

ينعني الدي يع	أوعد المكع	يدمقه سالر دنند	سی پیسے جے،	سروح.د ر العبلغ	ں آیں پٹنے	قُرُف لأعر
ناتح الفعلى			عَاجًا عَ	۔ ں عفقوب	التحلق م	يدفقه مادر

(7.12	بالتج التقريب
B'2, 67,0	82,670 1400 0,71 7 is 8.3,000
-19,124	-19,124 1,000 - 19,000
63.546	64 000

• تقدير المبلغ الذي يجب أن ينفعه نادر = 64,000 جنيه تقريبًا،

العبلغ الفعلي الذي يجب أن ينقعه ناس = 63,546 جنيهًا.
 بعقارتة ناتج التقريب بالمبلغ القعلى الذي يجب أن يدقعه نادر نجد أن الإجابة معشق لند.

وَ مَرْ لَا قَرْبَ الْمُرْبُ اللهِ تَتَبَدُّرُ بَاتِجَ الطرحِ ، ثَمْ أَوْجِدَ البَاتِجَ المُعَلَّيُ لَتَبْدَقَقُ مَنْ مَعْقُولِيةَ أَجَارِتُكُ

9,467 9,000 -6,824 -6,824 -7,000

مِعقارنة ناتج التثريب بالنائج الفعلي نجد أن الإجابة عبر معسرنك

الناتح الفعلدي		ناتج التفريب	
6.8.5, 371 - 69, 291	685,371		685,000

بعقارمة ناتح التقريب بالناتح الفعلي نجدأن الإجابة عنسوت

👔 باستخدام خوارزمية الطرح المعيارية ، أوجد نانج ما يلي:

()	₹ 8	€	1
6,344	9,438	5,924	8,775
-5,637	-4,119	-3,458	-3,458
(Ş	€9	1

59,295	77.063	95,693	37,237
-52,576	-44,560	- 7,113	- 2,403

•	€	(*	4
6,514,287	1,607,234		
-4,702,375	- 856,134	~259.682	-194,129

(2) باستخدام خوارزمية الطرح المعيارية ، أوجد ناتج ما يلاي:

6,625 - 4,417 = 😜	ز 2022 - 613 - 247 = j
13,526 - 2,834 =	1,816 − 1,066 = ₹
23,640 - 14,635 =	25,884 - 18,875 =

(3) أوجد الناتج ، ثم صل:

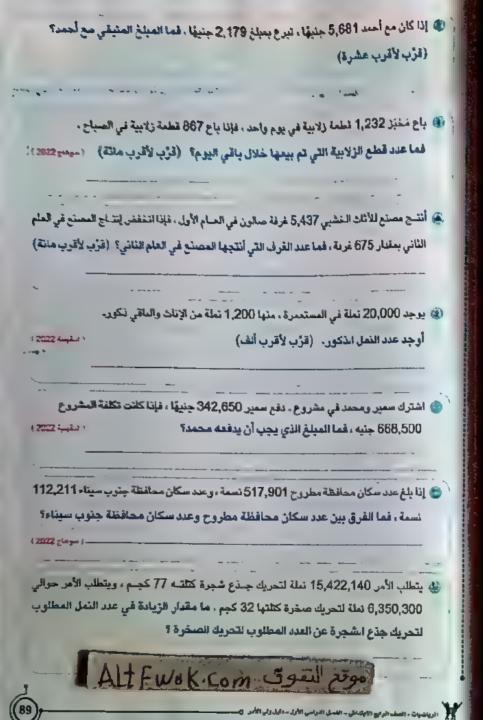
•	•	2,730	-1,	063	=	

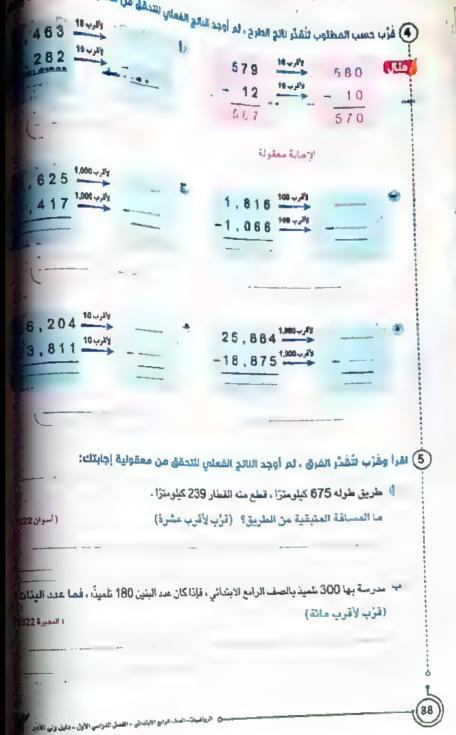
310,892

2,264,125

1,887

21,375





()) باستخدام التقريب لأقرب ألف يكون ناتج طرح 2,858 من 6,219 مساويًا لــ 3,000
()	12+(8+1)=(12+8)+1
	﴾ [ذا كانت ألمسافة التي يقطعها القطار في إحدى الرحلات 1,823 كيلومترًا ، فإذا تطع منها
()	القطار 684 كيلومترًا ، فإننا لحساب المسافة المتبقية نستخدم عملية الطرح،
	السؤال الثالث باستخدام خواص عملية الجمع أوجد الناتج:
	54,387 + 0 =
	50 + 79 + 250 =
	(4+6)+20+17=
	السؤال الرابع الناتج:
9 - <u>5</u>	, 762,340 ⁽¹⁾ 61,925 ⁽¹⁶⁾ 497,027 (
	لسؤال الخامس أوجد ناتح كنَّ مما يلين:
	299 + 604 =
	18 + 793 =
	9,220 - 3,405 =
	17,434 – 13,718 =
	لسؤال السادس أجب عما يلي:
اتی سافرا	2) في رحلة استكشافية ، سافر هاني ومها مسافــة 4B3 كيلومترًا في اليوم الأول ، وفي اليوم الث
	مسافة 362 كيلومترًا . ما عدد الكيلومترات التي سافرها هاني ومها في اليومين؟
	(قرُب لِأقرب مائة لتُقدِّر النتج ثم تحقق من معقولية إجابتك).
ستعمره؟ ستعمره	2) مستعمرة من النمل بها 993,456 نعلة ، خرج منها 78,965 نعلة ، فما عدد النمل الناقي في الم

	1911
رة الثانية	المفعوم الأول - الود
100	المفهوم الأول - الوح
	- University



السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

			الحل اطفات الحد	032.0.3
(201	5+ +5)+15=20+	25316	خاصية الدمج في الجمع	أيَّ ما يلي يوضح 1 4 + 0 = 4
	7 10 - 20 4	د (5+15) د	13+(5+12)=(5	+ 12) + 13 E
لمدة ثا	وتالاحتفاظ بسرعتها	orbina.	10. (0. 12)-(0	1/2/
		استطأعت هده العم	نة 596 مم في الثانية ، فإنا	(2) تتحرك نصلة مسا
		هيهماه	قطعها النطة خلال الثانيتين	قران المسافة التي ت
	د 1,038	4.000	1,912 🐱	1,192 1
			182,766 + 5,734 :JL	(3) أقرب ناتج لحل المس
	189,000 a	180,000 €	175,000 😓	170,000 1
			ئى خامىية	ا 11 + 0 = 11 شنة
	لية الجمع	ب الإينال في عد		ا البمج
	يد الجمعي	د العنصر المحا	ة الضرب	ة الإبدال في عمليا
			2,240 - 1,987	282 + 456 (5)
	د غير ذك	3 =	ب <	< 1
	2	252 981	(یخاد باتح انتارج می شده	🤞 ما احمدوه الثالية و
	-		ية المثان ثم نطرح 8 من 4.	
		6 1	ية المثات ثم نطرح 8 من 5 إ	ب نقوم بإعادة تسم
	مثات من 2 مثات	د نقوم بطرح ()	ات من 2 مثاث	🎖 نتوم بطرح 8 مد

السُوْالِ الثَّانِيِ فَعَ عَلَامَةً ﴿ ﴿ ﴾) أمام العبارة المحيحة ، عَلَامَةً ﴿ ٪ ﴾ أمام العبارة الخطأة

87 - 53 = 53 - 87	(7)
-------------------	-----

8 لطرح 254 من 637 باستخدام استراثيجية العدالتنازلي نُعلل العدد 637 باستخدام ألم

DO TESTINA TO THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF

المقهوم الثاني؛ حل المسائل متعددة الخطوات (-

مثنال 🚺

مدرسة بها 425 تلميدًا ، و 618 تلميدًا ، فما عدد تلاميدُ المدرسة؟

8421

أَنْفُرض أَنْ عدد تلاميذ الجدرسة هو 🖪

$$a = 425 + 618$$

$$a = 1.043$$

وبالتالي فإن: عدد تلاميذ المدرسة = 1.043 تلميذًا.

خُلُ المعادلات باستخدام النموذج الشريطى:

مَثَالَ 2 خُلُّ المعادلات التالية باستخدام النموذج الشريطي:

$$n = 604,850 = 2$$

20,500 + 12,300 = y

425 618

الجزء الجزء

33,283 - b = 6,488

12,300

6,488

20,500

y = 32,800

b = 26.795

y = 20,500 + 12,300

33,283

b = 33,283 - 6,488

» لإيجاد الكل تقرم بالجمع.

» لإيجاد الجزء نقوم بالطرح.

الخاروا

(a) 1,274

a = 3628 - 1,274

 (\mathbf{n})

604,850 205,925

n = 604.850 + 205.925

3.628

a = 2,354

n = 810.775

7,932 5,420 الحزء المعلم الحزء المجهول

النماذج الشريطية والمتغيرات والمسائل الكلاميق

الدرس (6)

أهجاف الدبس ر

- يستسيم التلبية الرموز في المعابلات لتعثيل الليد المحاولة.
 - بستشد التلميد اليمارج الشريطية ليمثيل المسائل الكلامية . • بعدد التلمجة قيمة المتغير مي المعاملة

استخدام النماذج الشريطية نتفثيل المسائل الكلامية وجلها:



دفع أحمد 7,932 جنبيًا ثمنًا لشراء موبايل وكامبرا ، فإنا كان ثمن الموبايل 5,420 جنبهًا ، قمر

الكامير؟؟ (وضّح إجابتك باستخد م النعادج لشريطية)

لإمحاد ثمن الكاميرا باستخدام النموذج الشريطي نتبع الخطوات التألية:

1 ثُكُونُ النموذجِ الشريطي:

متكون النموذج الشريطي من 3 أجراء: (الكل - الجزء المعلوم - الجزء المجهول)

- الكل: ثمن الموبايل والكاميرا.

- الجيزء المعلوم: ثمن المويايل (5,420 جنيها)

-الجزء المجهول: ثمن الكاسرا.

ويمكن التعبير عن الجزء المجهول باستغدام الرمز X

أو أي رمز آخر ، هنال: n.a.

2 تكون المعادلة:

(3) نَخُلُ المعادِلَةِ:

المعادلة؛ هي علاقة تتضمن تساوي طرفين.

و يُعكننا تكوين أكثر من معادلة من النصوذج

الشريطي السابق كما يلي

5,420 + x = 7,932

x + 5,420 = 7,932

x = 7.932 - 5.420

7.932 - x = 5.420

ويالتاني فإن: ثمن الكلميرا = 2512 جنبهًا.

حَلُ المعادلة؛ هو إيجاد قيمة المجهول التَّ يجعل الجملة الرياضية صديدة.

مردان الأعام ا

ه نموذج شريطي

ء يُمكننا احتيار معادلة وأحدة من المعادلة

السابقة رنقوم بحلها ، فَصُلُلاد

x = 7.932 - 5,420

x = 2,512

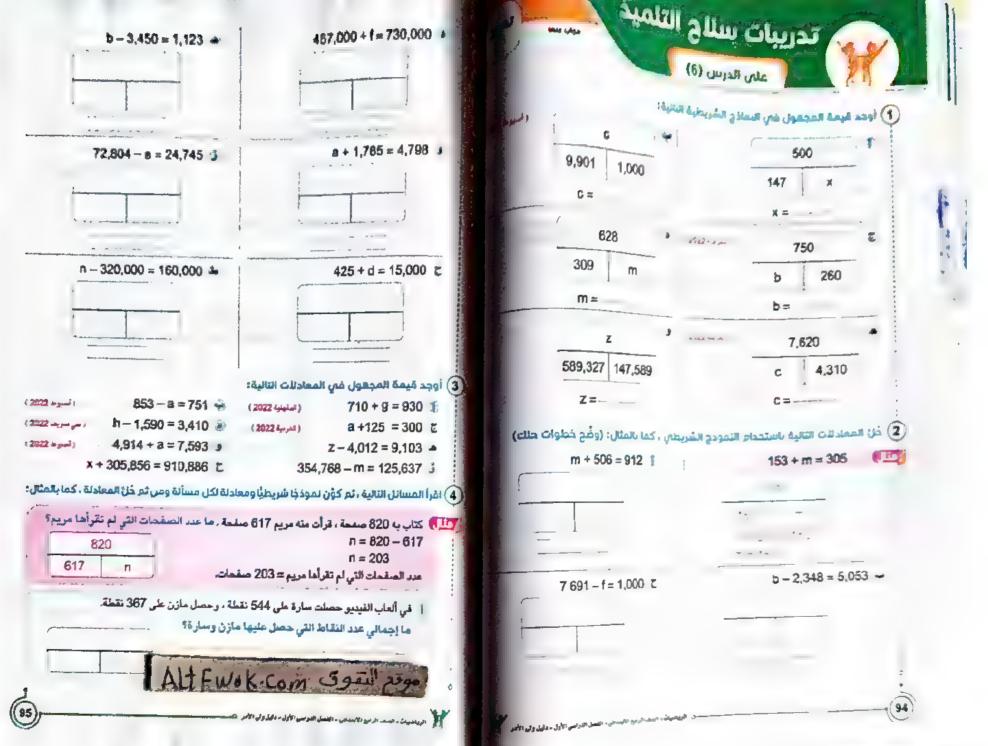
تحقق من فعمك

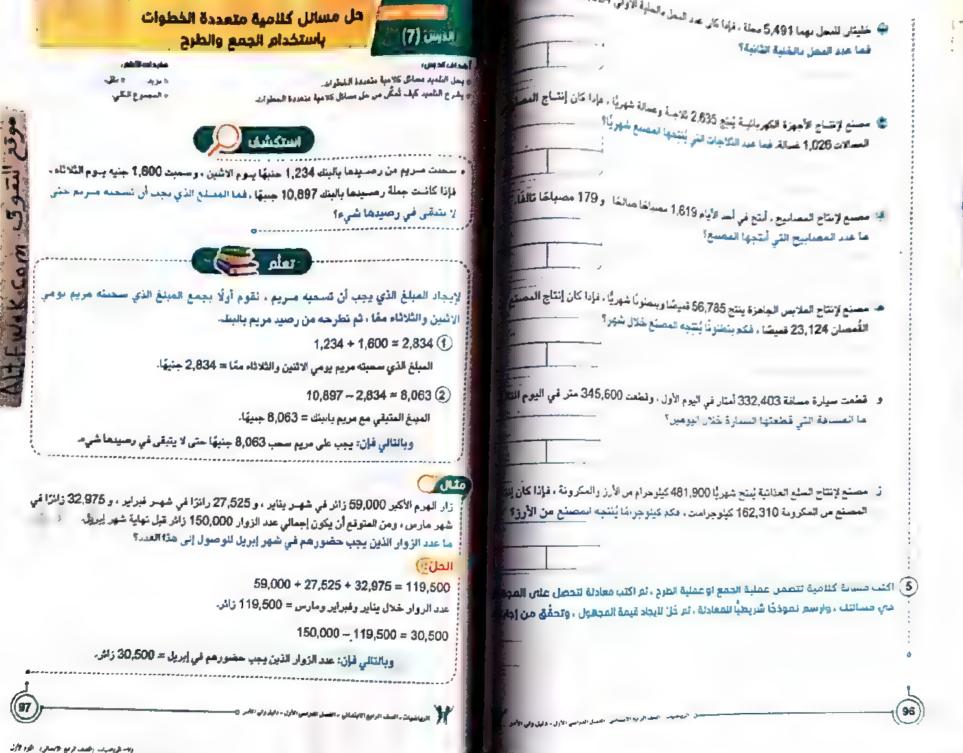
خُلُ الْمُعَادِلَاتِ التَّالِيةِ بِاسْتَخْدَامِ النَّمُودَجِ الشَّرِيضَيِّ:

a + 2.519 = 5.736

6,243 - b = 4,995

AND EWAR GOOD





اقرا ثم اجب:

- ا مستعمرة بها 29,300 معلة ، غادر منها 5,764 نعلة في أحد الأيام ، وغادر منها 6,457 قبل اليوم التالي ، كم نملة يجب أن تغاير حتى تفرغ المستعمرة من الثمل؟
- بع إذا كانست الطاقية التي يكتسبها الجسم من إحدى الوجيسة 1,710 سعرات حرارية ، والسا التي يكتسبها من وجبة أخرى 1,921 سعرًا حراريًا، والعاقة التي يكتسبها من وجبة و 675 سعرًا حراريًّا ، فكم ينقص عبد السعرات في الوجية الثانية عن عدد السعران الوجبتين الأولى والثالثة مغاا
- مكتبة تحتوي على 8,821 كتابًا ، ياء صاحب المكتبة 1,527 كتابًا في الشهر الأول ، و 5,507 ك في الشهر الثاني، ما عدد الكتب المتبقية في المكتبة؟
- خصصت الحكومة 989,456 مليون جنيه لبناء مدينة سكنية على ثلاث مراحل ، فإذا كانت تققات المرحا الأولى من المشروع 56,718 مليون جنيه ، وكانت نفقات المرحلة الثانية 453,200 مليون جنيه مما جملة المفعات التي خصصتها الحكومة للمرحلة الثالثة؟
- 🗢 يبلغ عدد مسكان محافظة مطروح 429,999 نسمية ، إنا كان عدد مسكان محافظة شمال سيناه 474,401 نسمة ، وكان عدد سسكان محافظة حـنوب سيناء 108,951 نسمـة ، فيكــم يزيد عدد سيكان شمال سيداء ، وجنوب سنداء معًا عن عدد سيكان محافظة مطروح؟

) الخويطسيات . الدعد فرانع الايسدامي» الفصل القوامي الخال - و**ليل ولي الخام**و

﴿ يَبِلَغُ عَدِدُ سَكَانَ مَحَافِظُةُ أَسُوانَ 1,575,914 نَسَعَةً . إذا كَنَانَ عَدِدُ سَكَانَ مَحَافِظَةَ الأقمير 1,333,309 نسمة ، وهدد سكان محافظة البحر الأحمر 383.796 نسمة ، فكم يقل عدد سكان أسوان عن عدد سكان الأقصر وانبحر الأحمر مقا؟

 إلى يراقب حازم ومثة مستعمر أي نص على موقع على الإنترنت براقب حازم مستعمرة بها 132,890 نملة . وتراقب منة مستعمرة بها 57,024 نملة ، ومستعمرة أخرى بها 72,999 نملة . من يراقب عبدة أكبر من الثمل؟ وما مقدار الزيادة؟

¿ أر برج القامرة 458 زائرًا في شهر مارس ، و 780 زائرًا في شهر إبريل ، و 1,230 زائرًا في شهر

[المرابع على المرابع المرا مايو ، ومن المتوقع أن يكون عند الزوار لبرج القامرة من شهر مارس إلى شهر يونيو 5,500 زائر . ما عبد الزوار الذين يجب حضورهم في شهر يونيو للوصول إلى هذا العدد؟

👍 يبلغ طول نهر النيل حوالي 6,650 كيلومترًا. يسافر كريم وعائلته عبر نهر النيل من بدايته إلى نهايته ، فإذا صافروا 1,075 كيلومتن في يناير ، شم 1,120 كيلومتزًا في فبراير ، شم 1,325 كيلومتزًا في مارس ، فما عدد الكيلومترات المتبقية التي يجب سفرها للوصول إلى نقطة النهاية؟

ع) اشترك 4 أشخاص في مشروع ، قدف ع الأول 465,500 جنيه ، ودفع الثانبي 196,000 جنيه ، ودقع الثالث 230,100 جنيه ، فإذا كانت تكلفة المشروع 972,300 جنيه ، فما العبلغ الذي يجِب أن يدفعه للشخص الرابع في هذا المشروع؟

🕮 تمتد قاطة السويس من بورسمايد إلى مدينة السويس ، ويبلاغ طولها 193,120 متارة ، إذا كان منساك قارب بقطع مسافة 38,620 متارًا كل يسرم لعدة 5 أيسلم ، فما عسدد الأمتسار التي سيحتاجها للوصول إلى نهاية القناة؟

Alt Fwo K. Com 3 9 List

على الوحدة الثانية

1. laste who ...

170 T

171 🛶

15



السؤال الأول الأجابة الرجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

انُ عن النَّالَى يَحَقَّقَ حَاصِيةَ الدَّمِجِ فَي الْجَمِّعِ؟ 2.350 + 0 = 2.350 1 965 + 230 = 230 + 965 ~

105 + (487 + 256) = (105 + 487) + 256 &

1 + 572 = 573 4

12,578

810,755

205,925

6,191

كتاب به 345 صفحة ، فإذا قرأت فيروز 195 صفحة في الأسبوع الأول ، وقرأت 112 صفحة في الأسبوع الثاني، فإن عدد الصفحات المتبقية اتَّتهي فيروز قراءة منا الكتاب = -- - صفحة.

اشترى أحمد عددًا من الكمكات ، أكل منها 4 كمكات ، وتبقى له 12 كمكة ، قإذا كان الرمز C يُعبر عن العدد الكُلِّي للكعكات، فأيُّ المعادلات التقلية تُعبر عن الموقف السابق؟

8,706

6,206

c-4=12 a c+12=4 + c+4=12 1 12-c=4 E

السنوال الثاناي أكمل ما يلس:

- 3,156 + 5,667 = ----
- العنصر المحايد في عملية الجمع هو
- من النموذج الشريطي المقابل قيمة ٧ = -----

السؤال الثالث ﴿ صِل كَلِ فَقَرَةَ بِمَا يِنَاسِيمًا:

n + 152 = 323 و الله عن: n + 152 = 323 و الله عنه n + 152

361 - 191 = ----

475 €

(السؤال الرابع) ضع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

إِنَا قَسِرات يَاسِمِينَ 96 صَفْحَة فِي أَحَد الآيام ، ثم قبرأت 126 صَفْحَة أَخْبَرَى ، وتَبَقَّبَ 35 صَفْحَة لإنهائها قراءة هذا الكتاب ، فإن عد، صفحات الكتاب 187 صفحة.

(10) عملية الطرح عملية نامجة.

634 + 285 > 964 - 54 11

الإيانييات - الصف الوابع الإيشاش، الفصل الاوامن الأول • وأيل ولي الأمو

السؤال الأول اختر الرجابة المحيحة من بين الزجابات المعطاة:

1325,625 + b = 653,075 قبي المعادلة b = 653,075 أبي المعادلة 978,610 4 237,540 € 327,450 + 978,700 1

محل ملابس يحتوي على 12,578 قطعة ، في أحد الآيام باغ عددًا من القطع ، وفي نهاية اليمون

اى معودج سريطي يُعبُر عن الموتد السديق () بعير عن عدد الشطع المديقة)

12,578 6,191 6.191 c 12,578

 ع معدنتیں فعران عن النموذج الشریطي المقابل؟ 95 35,500

35,500 - y = 14,895 + 4y = 14,895 + 35,500 1 y - 35,500 = 14,895 s 35,500 - 14,895 = y &

2022 ----

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- 4) من النعوذج الشريطي المقابل: تبعة ח =
- 5 في المعادية · 3,000 = 0 تيمة b = 2,000 = 5
- 6) من المعادلة: 2,384 = 5,053 c = 2,384 نيمة 6

السؤال الثالث أجب عما يلى:

- (7) مع أحمد 3,128 حنبها ، اشترى دراجة ، نتبقى معه 1,200 جنبه ، ما تمن الدراجة؟ (استحدم الثمادح الشريطية)
- (8) إذا كان عسد تناكر مسياراة لكرة القسم 54,618 تنكرة ، بيسع في البسوم الأول 16,297 تذكرة ، و في البوم الثاني 27,612 تذكرة، ما عدد التداكر مثبقية؟

		السؤال الثاناي أكمل ما يامي:
		# 6,542 منسبة عامية عامية عامية المراجعة المراج
		102,007 ~ 456 *
in float	131 - 175 - 17 202 16	إدا قطمت سيارة مسافة 483 كيلومترًا ، وقطمت سيارة أسرى مسا
na Arms	نبه ۱۹۵۶ عبدو صر۱ ۱ مین	الكيلومشرات التي قطعتها السوارتان مفا = كيلومترا.
		السؤال الثالث مِل كَلْ مُقرة بِما يناسبِها:
	4,292 1	ايا كان: a + 1,102 = 2,190 فإن ثيمة a = .
	1,088 🤪	
	3,292	2,942 + 1,350 =
الخطأة	زمة (X) أمام العبارة:	السؤال الزابع فع علامة (/) أمام العبارة المحيحة ، وعلا
		🚳 للاح 123 من 836 باستراثيجية المد التنازلي نُسلل 836 إلى مواسل
()		🕯 عملية الطرح عملية إبدائية.
()		1 50 عشرة ≤ 339 − 339
		(لسؤال للخامس) أجب مما يلي:
		225 + 19 أوجد ناسح: 19
		Ann. 160 - 1
		to be to gloring papers palacipations obtained in foreconstruction for the security of
حات التي لم	ستمة ، قما عدد الصف	13 قرأ غُمَر 125 صفحة من كتاب، فإذا كان عبد صفحات الكتاب 400
, e		ب يقرأها عُمَر؟ (وطُّح إجِمِئك ماستخدام النماذج الشريطية)
Audio and the		W "Marker of their spile for antique and some w
	امىية المستخدمة:	44 أوجد الثاتج باستخدام خواص عملية الجمع ، مع ذكر اسم الخا
		13 + 7 + 28 + 12
	VITE	موقع النتوى Mo K. Com
_		We Com Series
103		
		الروانسيات دائست، ازايج الأيت الي - المصل الاولى د دليل ولي الأقو د

و قام باحث بعد البعد الموجود عم إحدى المستعمرات في أيام معشماً : هي اليوم الأول عد الباعث 460 م سر سوعود عم إحدى المستصرات عم الله 320 5 بدنة أخرى ، فإذا كان إجدا وفي اليوم التاني عد 10,456 مدنة أخرى ، وفي اليوم لذاك عد 320 5 بدنة أخرى ، فإذا كان إجداء ي حد در ۱۵٬۸۳۶ سنة امرى ، واي البوء سات عد من النمل؟ وكم شملا السل بالمستعمرة 50٬980 سنة ، فعي أي يوم قام البادث بعد أكس عد من النمل؟ وكم شملا عَدُهَا بِالْمِسْتِعِمِ وَا أوجد الناتج باستضام إحدى استراتيحيات المساب العللي 745 - 325 أوجد التاتح باستخدام خواص عملية الجمع، مع ذكر اسم الخاصية المستخدمة: 24+7+16 الاجتبار 2 السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: 🐠 من النموذج الشريطي المقابل قيمة w = 667 5,445 1,222 12,112 @ 6 667 🖀 5,445 👄 🟖 127 + 18 = 18 + 127 نُمثل خاصية ه التوزيع آ الإسال يد المصر المجايد الجمعي 🕏 الدمج 🥉 في المسألة: 426 - 148 =اي احتيار من الاختيارات القالية يوضح كيفية ستخدام النقريب للتحقق من معقولية الإجابة؟ 420 - 150 = 270 .1 420 - 140 = 280 👄 430 - 140 = 290 € 430 - 150 = 280 .

الدرس (1)

تحركات النمل (وحدات قياس الطول)

ت كيلومتر -هسنثيمتر ەطول، وانظام مقري

العداد ويشرح الطميد الملاقة بين الوحداث المشرية لقياس الطول. و يُحوِّن التَّامِيدُ بِينَ الوحداث المتربة للباس الطول



وجدات قياس الطول:

, توجد وحدات متعددة لقياس الطول ، عثل: الكيلومتر ، والهكتومتر ، والديكامتر ، والمتر ، ولكننا سنهتم بدراسة لكيلومتر، المتر، الديسيمتر، السنتيمتر، العليمتر،

الكيلومتر (كم) . يُستخدم لقياس المسافات الطويلة حدًّا ، عثل، طول نهر الثيل ، المسافة بين انقاهرة والكيلومتر (كم) . والإسكندرية.

يُستخدم لقياس الأشياء الطويلة ، هلكع: طول عمود الإدرة ، أرتفاع المبنى. المتر (م)

اليسيمة (ديسم)) يُستخدم لقياس الأشياء الطويلة نسبيًّا ، عثل: طول السجادة ، ارتفاع الباب.

السنتيمتر (سم) ، يُستخدم لقباس الأشياء القصيرة ، عثل: طول القلم ، طول الكتاب،

المليمتن (مم) . يُستخدم لقياس الأشيء القصيرة جدًّا ، هثل: سُمك سن القلم ، طول النملة.

العلاقة بين وحدات الطول:



1 ديسم = 10 سم. 1 م = 10 ديسم،

1 م = 100 سم.

+ 1,000 ---

1 کم = 1,000 م-

1 سم = 10 مم.

- ◄ عند التصويل من الوحدة الأكبر إلى الوحدة الأصغر بستخدم عملية الضرب (※)
- عند التحويل من الوحدة الأصغر إلى الوحدة الأكبر نستخدم عمية القسمة →

وي الوياطيات - السند الواج الإيتدائي، الخصل الدولي الأول- وابل والي الأثمر

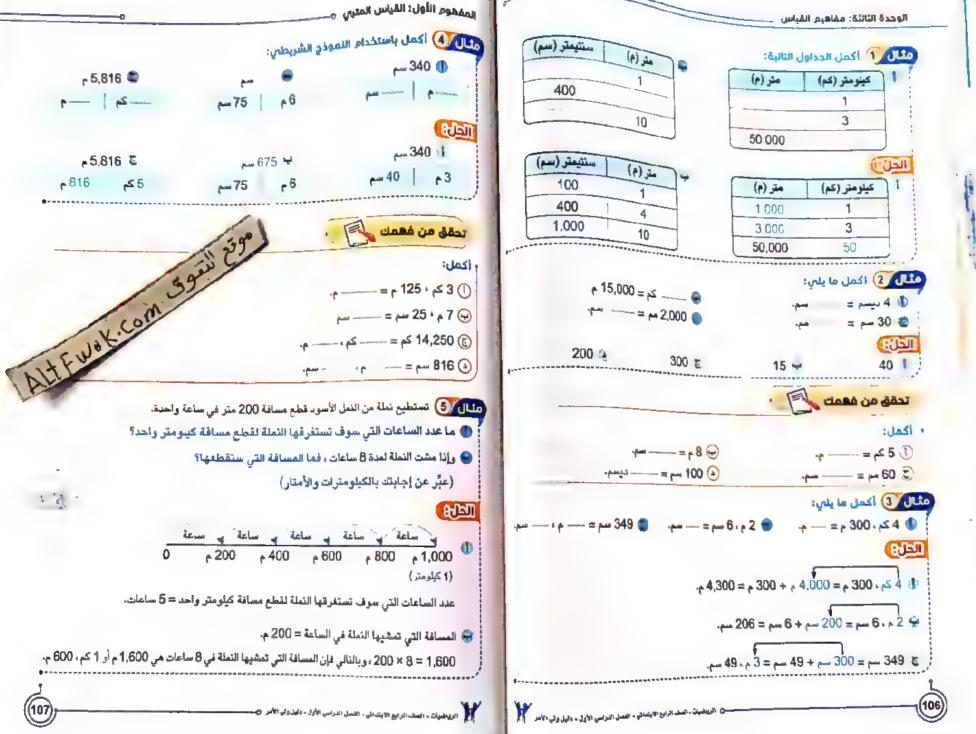


مفاهيم القياس



- المفهدوم الأول: القياس المترى.
- المفهوم الثاني: قياس الوقت والقياسات المندرجة.
 - المفهوم الثالث: القياس حولنا.





لحريبات سلام التلميذ

على الدرس (1)

🗖 🖽 دوم وجدة اشانيا الايست لقياس كل مما ياتيا

الكمال لمة ، يما ياميال عما بالمثال 5016= 16 15 TH

$$n = \frac{18 \cdot 18^{10}}{10^{10}} = \frac{18 \cdot 18 \cdot 18^{10}}{10^{10}} = \frac{18 \cdot 18 \cdot 18^{10}}{10^{10}} = \frac{18 \cdot 18^{10}}{10^{10}} = \frac{18$$

. .

. .

- Contract

اكمل كما بالمثال:

أكمل باستخدام النموذج الشريطي ، كما بانمثال

<u>ب</u>	432 سم	560 سم
⊢87 , ₊ 3	<u> </u>	5 م 60 سم
f 4	L 3	€ 6,830 €
900 کم _ 20 م	8 کم 240 م	کم

(عُ) مَارِن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

وعند المقارنة والترتيب	F- 84,000 [840 ديسم	۾ پ	4,000	ا 5کم
يوب بحويل جميس	32 ديسم	→ 320		170 <u> </u>	
وحداث القياس لنفس الوحنة،	r 10,000	15 کم ، 15 ،	3	r 6 🗍 ,	

🗘 ين برياميم بريانية مين المطلوب:

(تبازئیّا)		رتب الأطوال البالله المسب
	,	ا 3 دیسم ، 50 سم ، 1 م ، 400 مم
يس سبح 2022 ۽ (نصاعديا)		الترتيب ،
5 72	6	ب 8 م ، 000,8 سم ، 8 كم ، 8 مم
1		Monutons (* 141 - 111

\$ 7 كم ∓ سيدم تعييد ديسم،

ين 11م = ـــــم =

2022 + 34.4.1	42، دع 3 €		اختر الإجابة الصحيحة مر ① 423 سم =
		پ 42 م، 3-42	23 1 م ، 4 سم
8,050 🖢	50,800 8	۴ ب 800,050	2) 800 كم ، 50 م = 1 850
	🏂 نضرب لي 00	إلى المليمتر على 10 على 10	③ للتحويل من الديسيمترا تضرب في 10
ا الشرامة 1022 م 1 000 م	ر والكيلومثر أ	لية تشرح العلاقة بين المة	﴿ أَيُّ جِملة من الجِمل التا
وي 1,000 متر 1,000 كيلومتر			أ الكيلومتر يساوي (6 المتر يساوي 100
، الفيط بالمليم ترات ،) ، مإنا كلب أنسور طول بي كتبه أنور "	_	- ⑤ يقيس أنــور طول خيط
🕙 عشرات الألوق	@ ألوف	🕳 مثات	ء 1 عشرات
اب جدلة توضح العلاقة بين باهر؟	يدنان؟	أي جملتين مما يلي صد المليمتر د السنتيمتر مف الكيلومتر 1 ضعف المتر 1 ضعف المليمتر	
•	🕸 4,000 متر		

) رقيراً ثم أجب:

 إ: طريق طوله 80,000 متر. ما طول هذا الطريق بالكياو مترات؟

ب إذا كان عمق مستعمرة النمل 9 أمتار ، فكم سنتيمترا يبلغ عمق مستعمرة النمل؟

🤹 قطعت منة مساقة 3,160 سم ، وقطعت نور مساقة 54 م. أيهما قطعت مسافة أكبرا

🕸 إذا مشت سمر مع قطتها إلى النادي مسافة 3 كيلومترات في ساعة وأحدة • كم مترًا وكم سنتيمترًا يساوي هذه المساقة؟

🎃 طار عصفور مساقة 3,478 سم.

عبَّن عن المسافة التي قطعها العصفور باستخدام الأمنار والسنتيمترات مُعَّا؟

 إذا سارت هدير بدر جتها مسافة 4 كيلومترات يوميًّا لعدة 8 أيام ، فكم تساوي هذه المسافة بالأمتار وبالسنتيمترات؟



· picili crispia د کیلو جرامان ت حر امات 2352 its.

وحدات قياس الكتلة

Par

يسر - استعيد العلامة مين أبو حداث العمرية لقياس الكتاة " يُحوِّل فتقعيد بين قوحدات السترية لقياس الكتاة -

* الكتلة والوزن معتلمان : الكتلة ثابتة بقض النظر عن مكان الشيء سواه كان على سطح الأرض أو مي قام

وجدات قياس الكتلة:

- الكيلوحرام ، والهكتوجرام ، والديكاجرام ، والجرام ، ولكننا سنهتم بدراسة الكيلوجرام ، والجرام توحد وحداث متعددة لقياس الكتلة ، هلله:
- الكيلوجرام (كجم) يُستَندم لقياس كتل الأخياه النقبلة سبيًّا . عثلُ: كتلة شخص ، كتلة بطيخة.
- يستخدم لقياس كتل الأشياء المغيفة جدًّا ، هثل: كتلة دبوس ورق ، كتلة بالورة الجرام (جم)

العلاقة بين وحدات قياس الكتلة:

× 1,000

+ 1,000

مَكُالُ أَلَّ اكْمَلُ الحَدُولُ التَّالِيُ؛

1 کجم = 1,000 جم

	60		3	1	كيلوجرام (كجم)
80,000	ш шир	5,000	or are e		جرام (جم)

الخل: ا

80	60	5	3	1	کیلوجرام (کجم)
80,000	60,000	5,000	3 000	1,000	جرام (جم)

أفينشيات ، أصف الرمي الإيناش ، اللمل الدواسي الأول - دليل ولي الأمر

إرمقهوم الأول: القياس المتيي

اكمل ما يلي:

= 25 7 (D)

االدل

7,000

90 🕶

تحقق من فعمك _

أكمل:

اللحل

ا / 8 کجم = جم.

ح، 4,000 جم = 🕟 کیم

ت 50 كدم ≃

کجم = 17,000 جم.

ذحم = 90,000 حم،

مثال (13 أكمل ما يلى:

2,456 🕩 حج = - کجم، --- حج

🗣 7 کېم ، 324 حج = --- حج

ع 456 جم = 2,456 جم + 456 جم = 2 كجم ء 456 جم

7,324 جم = 7,000 جم = 324 جم = 7,324 جم

مثال (4) أكمل باستخدام اليموذج الشريطي:

4,687 🐨 🥏 50,850 جم 6 كيم | 313 جم

القلال

4,687 🖤

4 كجم 687 جم

🤪 50,850 جم 50 كجم | 850 جم

ۇ 6,313 جې

6 كجم | 313 جم

(113)

تحقق من فهمك 🚽

أكمل:

(أ) 45,201 جم = --- كجم، حجم في 5 كحم ، 88 جم = ---- جم

🖟 الدولة وبيات . الصنف الرامج الايك الميار الفصل الدوامي الأول - داول ولي الأمير . 🜣

40 ركبع ، 40 جم [] 7,400 م

ر 9 كجم ، 100 جم () 9,100 جم

أرثب الكتل النائية حسب المطلوب:

التريسين ا

تمرين this upon تدريبات سللم التلميد

على الدرس (2)

(1) اكمل:

ا 3كمم≃ کدم = 4,000 حم

 $z_{-4} = 1.000 = 1.000$

کجم = 61,000 حم،

ط 15 كجم = کمم ≃ 70,000 جم.

2) اكمل ما يلي ، كما بالمثال:

ركا 1,023 جم = اكبم ، 23جم.

2,456 حے = کچم، جع 4,535 ك جح =

🕳 5,235 جے =

زُ 10,002 جم= ۔۔۔ کچم ، ۔۔۔، جم.

3 اكمل كما بالمثال-

و 9,300 جم

457 م = 2,457 جم. 2 كجم ، 457 جم

🔫 14 كجم ، 126 جم = ___ جم.

4 8 کمم ، 50 جم = ___ جم.

 46 كجم، 86 جم = ____ جم، (الشرقية 2022) و 6 كيم ، 454 جم = __ جم (سير 2022) ق __ جم = 17 كجم ، 8 جم

🔺 اكمل باستخدام النمودج الشريطي ، كما بالمثال:

ب 3,070 جم. 4,621 آ

الله المرياضيات ، الصف الرابح الايندائي، القصل الدراسي الأون - دثيل والي الأسر

۔ ۔ کچم ۔۔۔ جم

9کبم 300جم

چے 20,009 چے

--- کجم -- جم

7 كجم 125 جم

10 كجم 10 جم

🗢 سست جم

ب 7کیم≖ ** د 6کیم=

كجم و 8,000 جم≃

ع 50,000 جم = ، كجم،

کچم ≃ 28,000 جم

د 7,324 جم - . . كجم،

ع 1کچم، 10 جم= حم

ل 2,000 جے = ۔۔۔۔ کجم،

ب 3,425 جم = كجم، - جم.

و 17,806 حم≃. -- كجم، - جم،

5 28,050 جم= کجم، جم٠

6 كجم ، 825 حم = جم. (النيوم 2022)

اختر الإجابة العحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) ∰3 كجم = 1 08

ع 8 كمم ، 7,250 جم ، 15 كمم ، 12,000 جم

ب 6,020 جم 6 600 كجم 6 7 كجم 6 700 جم

300 +

(2) للتحويل من الجرام إلى الكيلوجرام:

1 نضرب ني 100 پ نضرب في 1,000 🏅 تقسم على 100

8,200 (3) جم = ___ كجم ، ___ جم

2481

200 6 8 😓

20 6 80 €

3,000 €

4 7كمم □ 6كيم، 730جم

 أيُّ عبارة من العبارات النائية بشرح العلاقة بين وحداث قياس الكتّـة؟ أ المتريساوي 100 سنتيمثر 🙀 الكيلوجرام يساوي 1,000 جرام

نِمَ السنتيمتريساوي 100 متر 🛎 الجرام يساوي 1,000 كيلوجرام

أيُّ الكتل التالية هي الأصفر؟

4,000 1 جم 무 7 كجم ، 400 جم 조 800 جم

 (a) لدى أحمد ميزان لقياس الكتلة بالكيلوجرام ، والجرام ، أيُّ استئتاحين يمكن أن يتوصل إلبيما أحمد عند قياس كنل أشياء مختلفة؟

ب مائتا كيلوجرام نساوي 20,000 جرام

أ اثنان كيلوجرام تساوي 2,000 جرام

٠ كا عشرون كيلوجرامًا تساوي 20,000 جرام

المتعاطنيات والصند الوابع الايتساني المفصل التوامس الأول والمارون المحمد الاست

حة ضوييا بـ camocannel

2048 *

30,000 -

« نقسم على 1,000 °

-(क्या

وعند المقارنة والترتيب

الوحدة

بجب تحويل جميسع

وحدات القياس لتفس

(تصاعبياً)

(تتارلتًا)

4 5کیم

🌯 مائتا جرام تساوي 20,000 كيلوجرام

نَّةِ 3,216 جم

ب کیم ا

(8) نقرا ثم أجب:

 باغ بقال كمية من الزُّبد كتلتها 15 كيلوجرامًا و 50 حرامًا. أعد كتابة هده الكتلة بالجرامات

بَّ إذا كانت كتلة إحدى مستعمرات النمل الأسود 3,493 جرامًا · أعد كتابة هذه الكتلة بالكيلوجرامات والجرامات

ع يحتاج مخدر 14 كيلوجرامًا و 89 جرامًا يوميًّا من الدقيق لعمل الكمك. أعد كتابة هذه الكتلة بالحرامات

> د تستهلك أسرةُ 2,500 جرام من السكر أسوعيًّا، عن كثابة هذه الكتلة بالكيلوجو أمات والحرامات

 تعتل دور قطنين : كتلة القطة الأولى 3 كجم ، وكتلة القطة الثانية 2,700 جم. المصين يشرف (وصح سيب أهاست)

و ناحر لسبه 12,500 حرام من الدرتقال ، و 14 كيلوحرامًا و 60 جرامًا من التقاح.

للا مسالي كلية البرشيان والمفاح بالكيبومير مات والمراسات

 9 . وصح الحدول الثاني إحمالي كتلة الطعام الدي حمعه عمال النمل في المستبعمرة لعدة 7 أيام ، استخبار لحدول للإحمة عن السؤال

	7	6	5	4	3	2	1	F 32
4	60	55 حم	40 حم	35 حم	50 حم	60 مع	45 جم	كتلة الطعام المحشع

للفائد این کیلفیہ غُلبان الدیزیات از افالید

اكمل:

اكمل:

ع 15 ح ---- نم

) 10 كم = ---- م. (اللهمرة 2022)

- 936 سم

a 5م، 20 سم= مع (التعرا 2022)

و صندوق كتلته 5 كجم، 700 جم، فإن كتلته بالجرام =

رُ القيمة المكانية للرقم 8 في ألعبد 814,527 هي

ح في النموذج الشريطي المقابل فيفة 6 تساوي

5.037 - 2,563 = _____

(√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

() i 2022 i julii)	أُ أَنْضَلُ وحدة لقياسُ أَرْتَفَاعِ النَّشَجِرةِ هِي الكيلومتر،
1	1,5000	40- 4

ب 1 ديسم = 10 سم.

2 8 كم، 8 م = 16 م.

الكتابة 50 مليمترًا بالسنتيمترات نضرب في 10

▲ 2 ديسم ، 6 مم [>] 206 مم.

د 73 کجم ، 98 جم = 7,398 جم

(4) حوْط الأصغر:

8 6 8 6 8 کجم

1 1 م 50 سم £200

. 5 كمم چے 3,000 جے

🐞 🏻 7 کجم ، 320 جم

55 م 725

ديمهية 2022 م

ا تعب 2022 I

(حسب 2022 بست)

1 (25/22 = 12)+

) {2022 i paul }

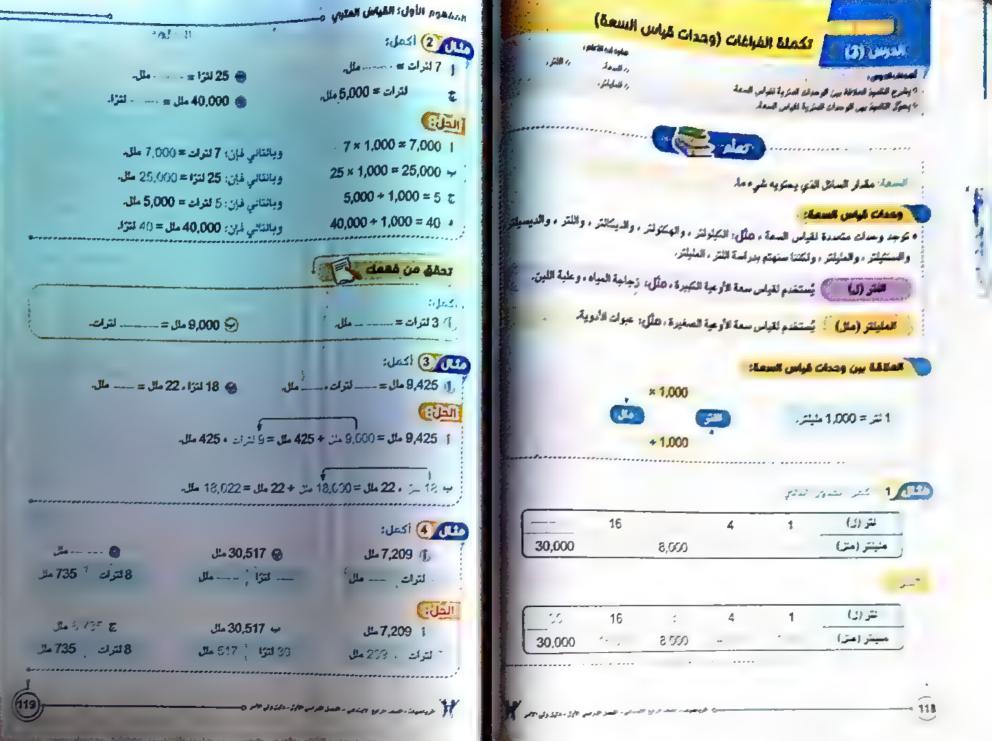
900 جم

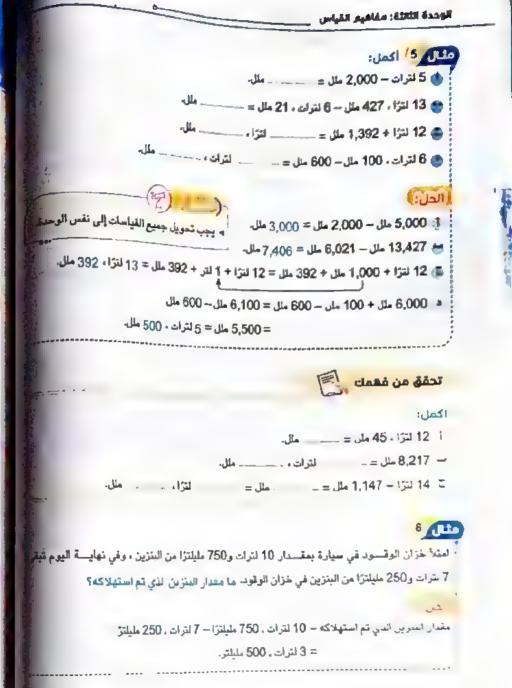
جم = --- کجم

📝 📝 (الرياسيات - المست الرابع الايتداني « الجنسل المتواسي الأتحال ، وفيل وفي المحور 👝

حة ضوات بـ Camocanner

- 116





تدريبات سلاح التلميذ

لمرين

على الدرس (3)

آ) إكمل كما بالمثال:

- الترات = 4,000 مال في المال في
- ب 19 لترًا = ـــــــــملل.
- € 90,000 مل = التوا
- و ____ لثرات = 7,000 ملل.
- خ 🗐 ــــــ لتراد = 10,000 ملل.

(2) أكمل كما بالمثال:

- 2,345 ملل = 2 لتر، 345 ملل
- 🚯 6,116 مال = ــــ لترات ــــ مال ب 16,783 ملل = ___ لترا أن في 10,230 ملل = ___ لترات و الله
- ﴿ 41,278 مَالَ = ــــــ لَتَرًا ﴾ مال ﴿ 125,009 مَالَ = ــــــ لَتَرًا مِـــــ مال.

اكمل كما بالمثال: ...

- 📆 7 لترات ، 850 ملل= 850 خ مثلًا: 🖟
 - ↔ 8 لترات ، 100 ملل = ـــــ ملاء
 - د 19 لترًا ، 324 ملل = ــــــ ملل.

🐼 3 لترات ، 56 ملل = ـــــ مثل

♦ 9 لترات ، 350 ملل = ___ ملل.

🚯 4 لترات ، 234 مال = مال.

🦚 🛱 6 انزات = ____ مثل

🕸 3,000 مال = ____ لترات

الله الترين. الله الترين.

﴿ عَلَى اللَّهُ الدُّراتِ... عَلَى اللَّهُ الدُّراتِ...

-الثراء 50,000 = الثراء ------ (8

🐠 14 لترًا ، 1,480 مال =مثل:

(4) أكمل كما بالمثال:

- 6,504 ملل
 - 6 لترات | 504 ملل |
- ع 15,050 ملل 🕟 🤾 لترًا .__ ملل
- 🕭 🚰 ملال ٠ 8 لترات | 910 ملل

🖈 📆 6,360 ملل

ــــــ لثرات ـــــ ملل

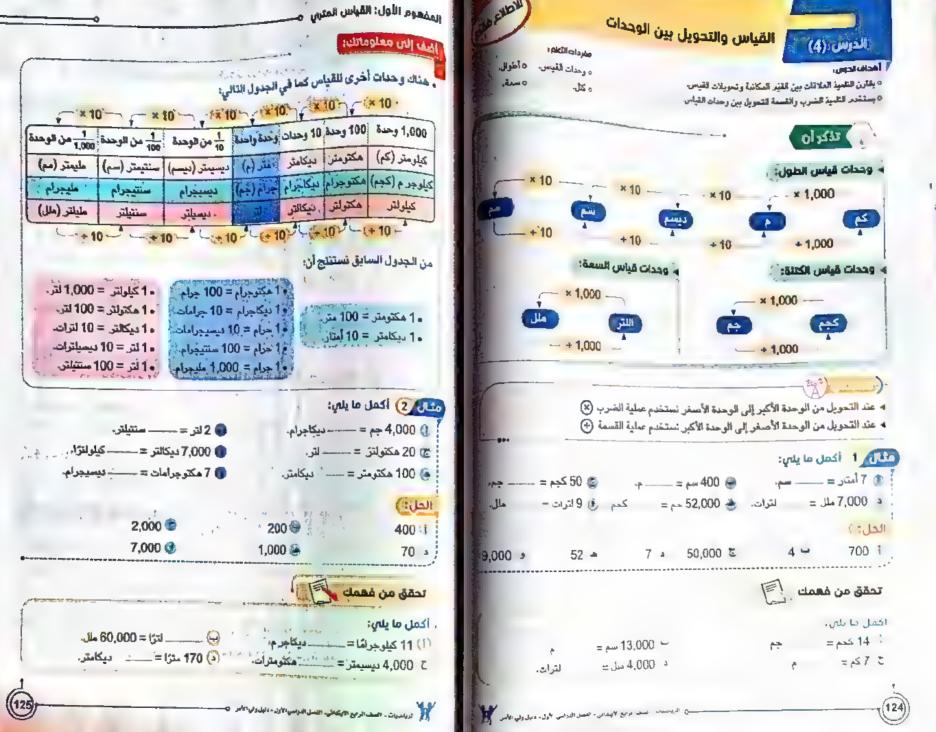
💤 9,425 🕮 😓

ـــــ لترات ـــــ ملل

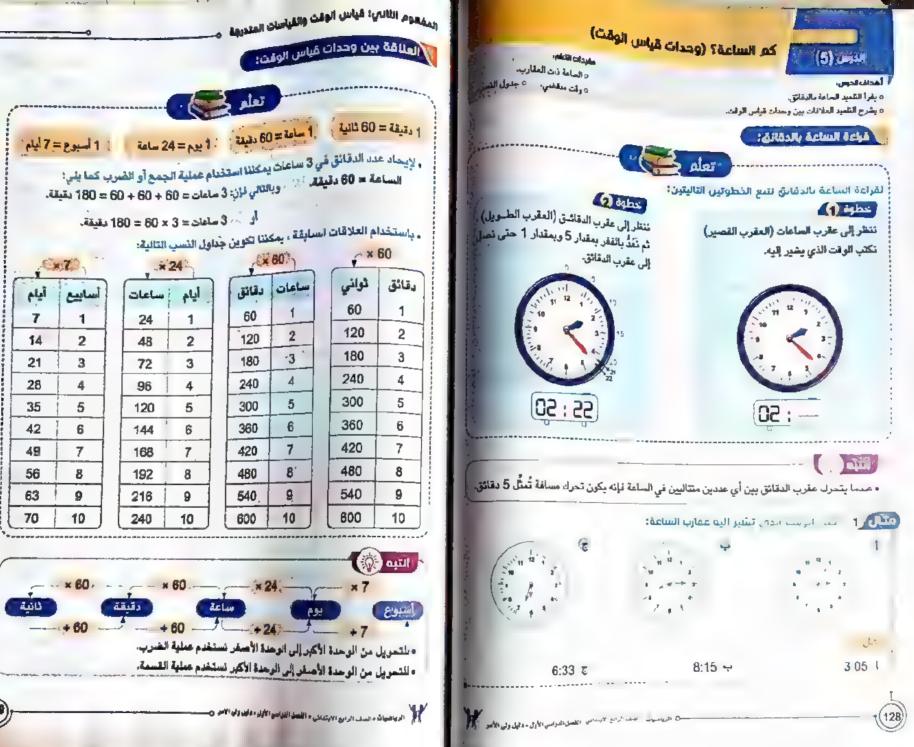
20 لترًا | 89 مثل

a alleafface a control of		
الم رايب مستب المطلوب:	(Akanan)	 أختر اللجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة:
الترتيد المساعد ع 4,200 مثل ع 7 لترات	ه، 5 ملايين	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	50	ا 5 5 لترات = طيلتر،
1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	ا المليلتراث الله علي (سواط الإواد الله	5,000 😝 500 :1
الترقيع : مستسسسة و مستسسس و مستسلم و الماوي	د 4 ملايين	(2) شربت منى 4 لتراث من العاه ، فإن كمية العاء التي شربة
المرا ثم اجب:	الله الله الله الله الله الله الله الله	4,000 ₩ 40 ₽
	د 2,000 لتر	4 4000 هي 4,000 هي 400 ق (3) تصب زمرة 2,000 ملل من اللبن في وماء، ما عند لترات
 إ) يوجد بِحْزَان الوقود بالسيارة 35 لترا من الوقود عبر عن كمية الوقود بالملينشات. 		
		علية عصير صعتها 1 لتر ، 500 مثل ، فإن سعشها بالعليلة
the second secon	. alada	E 1,500 % 150 €
ب امتلاً خزان الوقود في السيارة بمقدار 35 لترامن البنزين، وفي تهاية اليوم تبقى 15 لترامن الوقوا	(بني سوية. څرو	
بالغزان، ما مقدار الوقود الذي استهلكته السيارة لهذا البوم بالمليلترات؟ المرسوم يتلك	3,013	E 43 4 1300 f
	أيُّ ملاحظة توصُّلت إليها فأطمة؟ 🌎 👚	al alder at at the first and a safety action of the
Market and Cold to	A 4 G - 100 TZ ft	The section of the se
ع اشترت يسمة عبوة من الحبيب معتها لتران ، شريت منها 1,200 مليلتر.	پرجد 10,000 مليلتر في لنر واحد . ﴿ ﴿	
ما عند المليلترات المتبقية من الحليب؟ وصح ٢٠٠٠		
- W W AND THE		وجد أحمد أن سعة قارورة المياه 14 لترا ، فأراد كتابة س
 علية من المصير بها 3 لترات ، شربت منها الأسرة لنزاا و 200 ملل. 	سه آيان الآل في « عشرات الألوفية	ما القيمة المكانية للرقم (1) في العبد الذي كتبه أحد 1 عشرات عبد مثان كا
ما مقدار العصير المتبقي؟	Sol Shight was 11 to to to	ا محراد بعنان ع
	عدم مده عليه المصيل المسلمان الم	 اشترت هناه علية عصير سعتها 3 لترات. كنف تحسب هـ
to programme to the transfer of the transfer o	تضرب ک في ۱٬۷۷۷	1 تضرب3قي 100
- هـ خزان مـن المـاء بــه 45 لترًا و 500 مال ، أضافت إليه سارة 32 لترًا و 100 ملل. ما كمية المـّاء	ئقسم 3 على 1,000	۵ تقسم 3 على 100 ق
الموجودة في الخزان؟		6 اكمل ، كما بالمثال:
		8 (التراد – 2,000 مثل = 6,000 مثل.
* The same of the		1 3,000 ملل + 5 لترات = ملل.
و مستقوق لمفظ الزّيث به 6 لقرات و 245 ملل ، وصنعوق آخر بيمتوي على 11 لترّا من الزيت		· 10 لترات + 1,495 مال =ملك.
ما مقدار الزيت في الصندوقين؟		ڭ 6 لتراك ، 865 ملل − 623 ملل = ـــــــــــــــــــــــــــــــــ
	(همرمية 2022 -	د 7 نت ب، 150 مثل – 780 مثل = مثل
A. A. A. D. A. B. A. Z. A. A. A. Z. Chan . As a . A	B	 مال = - على + لترين ، 50 ملل = - مال.
رُ بِشْرِبِ حَسِينَ رُجِلُجِتِينَ مِنْ العَامِ يُومِيًّا سِعَةَ كُلُّ مِنْهِمَا 1,750 مِلْكِ. هَا مِقْدَار العَامَ الذي يَشُرِيا	للن الله الله الله الله الله الله الله ا	
حسين کل يوم؟	ىل.	
The state of the s		ړ څ 35 نتزا + 2 560 كال = التؤا، مر
		- 5
The second of th	ت در يو لايند يې د الفهال الدوليي لاول، هلي ولي الأي	122

15



shoot advantage of the	﴾) أُمَام العيارة الصحيحة ، وعلام	سال النابح مع علامة (/		1	Alten -	The same of the sa	مورد <u>ور رسافتانی</u> رساد
/ was a select the (V) of	pired : dafared at	4 كجم ، 250 جم = 4,250 جم	(1)	ŠTUĆU	eppi Sipe	تحريمات ا	
) (2022 April 20)	ann tur	_{لكناب} ة 50 نيسم بالسنتيمترات نظر	d l	- Jul 9:	م الأول - الوحد		1
)	JOO (In An	70 لنرًا . 90 ملل = 7,090 ملل.			0,101	haroni:	2 7 7
1		المليمان من وهدأت قياس الملول،	W S	iik	<mark>ة من بين الإجابات المع</mark> - أداس ا		
)		60,000 جم = 6 كيم.	18	7 des	- الباس ا	- Italia marte	ىتوال الاول
)		204 < مم 204 مم.	19 1	م = 1,000 جرام، معد کام جرام،	اعة بين وحدث أنياس اع ب الكيارجرا	ممل التالية تُوضِح العد	أيُّ جملة من ال
)		44 504 (2) 1-1-4mil 5	20	100 کیلوجرام	- 1 5	1,00 كيلوجرام،	∭ الجرام 🕾 🛈
إمات التي تستهلكها الأسرة	من اللحم خلال الشهر ، فإن عدد الجرا	. تستهلك اسره 3 حجم و 500 جم م خلال الشهر هو 3,750 جم.	ر يعاني ا	ول التالي ليُسجل المسافة التي الكيلومتر اممتر الس	و مورد	± 100 جرام،	🗷 الكيلوجرام:
)		11	Castle	الكيلومتر المتر الس	التقائمة المتخدم العالم الما	بايقة الهري ، لكي يُتَابِع	يتدرب أحمد لم
	ة بما يناسيعا:	سؤال الرابع 🔾 مِن كل مُقِرة		6		بعدان فودل معسد،	س پوم بندت و
3,0	000 -1	3 (22 600,0	60,000	الجدول	ا يلي مناسبتان لإكمال 	
3	300 ↔) 3 کجم = جم،			0,000 &	600 ₩	60 1
	30 €) 30 لترًا = ملل.	24)	90,000	عدد مليلترات الماء التي ا	لى 9 لترات من الماء. ما	إبريق يحتوي ع
30,0	000 🖫				0,000 6	900 🛩	1 8
	عللةُ إلااتِهَ:	سؤال الخامس <mark>أجب من أناس</mark>		175 4 70 4		کیم ،	
		رثب حسب ال مطلوب:	à F.		5 € 717 €	75 6 71 ₩	_
(تصاعدیًا)	2 جم 6 25 کجم	أ 500 جم 1 7 كجم 1 500 أ		م غېر ځك	_	,	80 بيسم
_	6			ــ عبد ع	= &	< +	> !
(تنازليًّا)		ب 2 اش 4 2,099 ملل 4 10 ا					10 = 11
— (تنازليًّا)	500 6 and	ت 6 أمتار 6 200 سم 6 125		p. 0	€ سم	هه نیسم	1 کم
-						🚺 أكمل ما يلي:	لسؤال اللانم
		2) طار عصفور مسافة 3,451 سم		م = نفع:	800 (8) .	کجم،) 5,000 جم =
يمترات مغا.	لعصفور باستخدام الأمتار والسنتي			,		مم	_ 10 سم =
		of the	3	کے ، 21 م = م ر	مار مار		` 1_ 6,830 مثل ∈
ء فَشَيْقًى بِهُ 22 لَتَرًا وَ 100 مَلَلَ.	؛ مللُّ ، استخدمت الأسرة كمية من الماء		ـ ملل.		_		ر 3 أمثار ، 00! 1 3 أمثار ، 00!
	ه الأسرة؟	م مقدار الماء الذي استخدمته	9 (2)		د م ، قارن عدد جرامات الس		
		Manager of the state of the sta	جم ق	هن التي تم بيعها ::	نچم ، غړن غدد چراعات انسا	ه فن الشمال خسها الله ه	ا) باغ دندر ند
27)		V.D	Sa or				(an
	راس الاول ، دليل ولي الاهو. ن	الريضيات، السف الرابع الايكاثي- القصل الذ	July July	ارجح الايتمامي - الفصل وليواسي <mark>الأول- وليل وا</mark>	الباشيات الدامي		





يومّاء 🍓 أستوعان 🌣 أسابيع 🗷 21 بومًا 🛎 حل أخر:

اسبوعان = 2 × 7 = 14 يومًا.

حل اخر:

(باستغدام خاصية التوزيع في الضرب)

الأسبوع الثالث — 7

مثال 2 اكمل: ى 5 د ئائق ≃

🛊 3 أيام ع ساعة

الحل:

الدقيقة = 60 ثابية.

5 د قائق = 60 × 5 = 300 ثانية. 5 × 300 = 60 + 60 + 60 + 60 + 60 + 60 ثانية.

🛂 الأسيارع = 7 أيام أسبوعان = 7 + 7 = 14 يومًا.

🎏 اليوم = 24 ساعة.

3 أيام = 24 + 24 + 24 = 72 ساعة.

حل اخراج

 $(20+4) \times 3 = 24 \times 3 = 3$ = 12 + 10 = 72 ساعة.

> ه الأسبوع = 7 أيسام. 21 يومًا= 3 أسابيع.

مثال 3 اکمل:

🕔 3 أسابيع ، 5 أيام 🖘 بومًا.

🌲 3 دقائق ، 20 ئانىڭ 🖶

أ 3 أسابيع = 7 + 7 + 7 = 21 بومًا. وبالثالي فإن: 3 أسابيع ، 5 أيام = 21 + 5 = 26 بومًا.

ئىق، 240 = 60 + 60 + 60 + 60 = شاھات 4 ب

و الدالي قال 4 ساعات ، 35 دنيقة = 240 + 35 = 275 دقيقة.

ثانية.

ع 3 دمائق = 60 + 60 + 60 = 180 ثانية.

وبالناس فإلى 3 دفائق ، 20 ثانية = 180 + 200 = 200 ثانية

 بجب توحید جمیع وحداث القياس إلى وحدة واحدة.

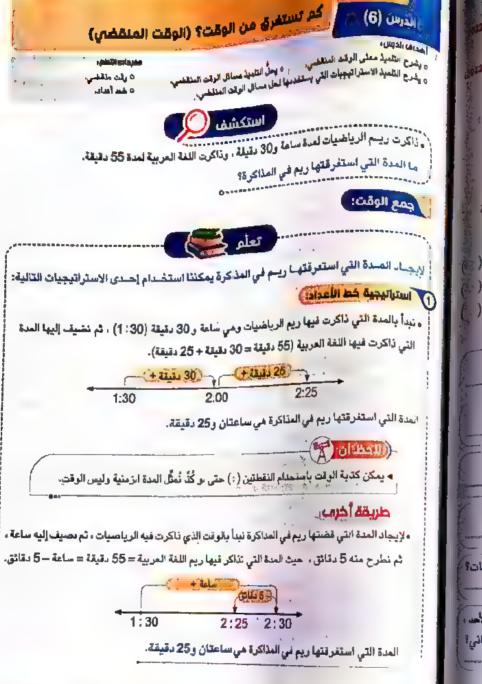
اكتب الوقت الذي تشير إليه مقارب الساعة:

2) اكمل:

- ا 8 أسابيع =يومًا.
- ح يومسان ⇒ سسسسوساعة،
- ه 3 ساعات د سسسس نا**ئیقة.** (الغیرم 2022)
- رُ 5 أسابيع =يها، (فبيرة 2022)
- ط 96 ساعة = ____ أيام. (استرقبه 2022)
 - ك 120 دنينة = سسسس ساعة،

- 🤏 5 داسانق = ــــ تانية، (DO22) (Umage (2022)

 - 🚳 8 ساعات 🖃 داننقاد
 - 🦸 180 ثانية =دقائل.
 - ل) 28 ينومًا =أسابيم،



مانية على 20 النية على المواجعة المواجع	③ اكمل:
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ا 1 5 دنانو
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	الع 4 اسار
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	
اعات = ساعة عند الله عند الله عند الله الله الله الله الله الله الله الل	
عن و يسوم ≃ ــــ يومًا.	
نداء (>) أو (<) أو (=): ب 80 ساعة 3 أيام (سوماج 2022)	ř
السبوعين دهيقتين	
ئيقة الساعتين و 84 تابيا الله الله الله الله الله الله الله ال	تا 100 ق
	🍜 پوم، س
(/) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:	مَّم علامة (حَ)
1	أيومان
7 4 / Tail 460 / Tail 460 /	ع ساعتان
ربع الساعة = 75 دشيقة. () أفا 3 أيام، 8 ساعات = 188 ساعة.	📤 ساعة و
De la companya del companya de la companya del companya de la comp	(6) اقرأ ثم اجد
عُنر 12 دقيقة في تناول الغداء. كم ثانية قضاها عُمْر في تناول الغداء؟	ا تق
المرح المرابع في تدول المحمد ا	
رقت حصة الرياضيات 60 دقيقه. كم ساعة ستفرقتها الحصة؟	۳ استفر
ت مريم المسألة في 7 دنائق و30 ثابية. كم يساوي هذا الوقت بالثوائي؟	€ شرح
ندى المكتبة لمدة 4 ساعات و45 دنيقة. كم تساوي المدة بالدفائق؟	ه زارت
الأسرة في رحلة إلى مدينة شرم الشيخ لمدة 4 آيام و17 ساعة. كم تساوي المدة بالساعات؟	ه ذهبت
دمت عائلة أمير جهاز الكمبيوش الخاص بهم لعدة 3 ساعات يوم السبت ، و4 ساعات يوم الأحد ،	ال استخد
اعات يوم الاشين. ما مجموع الدقائق التي استخدموا فيها جهاز الكمبيوتر ، وما عدد الثواني ا	
Manual Market Prince of the Control	1
And the second s	
The state of the s	

معقوم الثاني: قياس الوقت والقياسات المتدبجة طرم الوقت:

م بدأت نور في إعداد الطعام الساعة 15 : 2 مساءً ، وانتبت الساعة 3:07 مساءً.

. ما المدة التي استغرقتها نور في إعداد الطعام؟

إيجاد المدة التي استغرفتها نور في إعداد الطعام بمكننا استخدام إحدى الاستراتيجيات التالية:

استراليجية خط الأعداد:

ونبدأ بالوقت الذي بدأت فيه نور إعداد الطعام، ثم تُضيف إليه دلائق أو ساعات متى نصل إلى الوقت الذي التهت فيه من إعداد الطعام.

+ 11/1	15 + 2	قر+	7
2:15	2:30	3:00	3:07 وقت النماية
مثت البياية			وسراسهايه

المدة التي استفرانتها نور في رعداد الطعام = 15 رقيقة + 30 دقيقة + 7 دقائق = 52 دقيقة.

(2) استراتيجية التحويل:

 نبياً بالوقت الذي انتهت ليه نور من إعباد الطعمام (07: 3 مساءً) ، ثم تطرح منه الوقت الذي بدأت بيه إعداد الطعام (2:15 مساءً) ، فنعصل على الرقت المستقرق في إعداد الطعام،

يقائق سأغات دنائق ساعا 2 : 67 ← 2 : 67 و 2 : 07 » لا يمكن طرح 15 دقيقة من 7 دقائق، لذلك نترم بإعادة تسمية 3 ساعات - 2:15 - - · 2 : 15 إلى ساعتين و60 دنيقة. 52 يتبئة

المدة التي استفرقتها نور في إحداد الطعام = 52 دقيقة.

تحقق من فعمك 🖟

غادرت ثملة بيتها الساعة 10:50 مساة ؛ لتبحث عن الطعام ، ثم عادت إلى بيتها الساعة 00:6 مساءً .

135

ما المدة التي قضتها النملة في البحث عن الطعام؟

الوياطمات (تصف الرابع الإيتناشي» القسن النياس الأول - وليل ولو الأمر 👝

2 استراتيجية التحويل:

ريح مي سعد حرم = المعدة التي استغرافتها في عذاكرة اللغة العربية المعدة التي استغرافتها في عذاكرة الرياضيات + المعدة التي استغرافتها في عذاكرة الرياضيات + المعدة التي استغرافتها المدة التي قضتها ريم في المذاكرة =

		- 9		Ψ.	
وإذا كان عدد الدقائق أكبر من 60 دليق و		سأعة		يقيقة	
ه إذا كان عدد الدهدق سبورة ساعات ورقارة فإننا تُعيد كتابته مي صورة ساعات ورقارة		1	:	30	
فإننا نُميد كتابته مي سون	+		ř	55	
	_	4	*	95	

ولكن 85 مقيقة > 80 مقيقة ؛ لذا فإنتا نعيد كتابة 85 دقيقة في صورة ساعات و. قائق كالتالي:



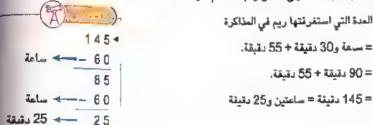
85 رقيقة = ساعة و25 دورود

الزياشيات - العبل الرابع الإيساني - الملعل الدواسي الأول - وقيل ولي الأمل

المنة التي استغرقتها ريم في المناكرة مي ساعتان و25 دقيقة

طريقة أخرس

• نُحُوُّل الوقت كله إلى مقائق وتجمعه ، ثم نُعيد تحويله مرة أخرى إلى ساعات ودقائق.



المدة التي استغرانتها ريم في المذاكرة هي ساعتان و25 دقيقة -145 دنيقة = ساعتين و25 دنيقة



يتابع حسن البرامج التليفزيونية ، فشاهد برنامج الرياصة لمدة 35 دنيفة ، ثم شاهد برنامجًا آخر لمدة ساعة و15 دقيقة ،فما المدة التي استغرقها حسن في مشاهدة البر مج التايفزيونية؟ هام أحد المداثين بالجري لمدوساهين، 45 دليلة ، فإذا بدأ الجري الساعة 9:10 صباحًا ، فإنه ينتهي

12:00 4

10:55

افراده اجب: (وضح خطوات على)

إ تعمل نعلة من الساعة 6:06 صياحًا إلى الساعة 11:32 صياحًا ، يا المدة التي تعمل فيها اللمنة؟ ﴿ وَعَلَيْهِ (2008)

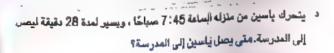
ب تحرك القطار من المحطة الساعة 20:50 مساءً ، ووصل إلى المحطة التالية بعد 30 دقيقة، مثى وصل القطار إلى المحملة الثالية؟ ﴿ إِنَّهُ

ج تبدأ الغفوة الأولى لنملة مًا في الساعة 7:45 مسباحًا ، وتستمر لمدة 60 ثانية.

(1) متى تستيقظ النملة ٦



11:55 @



 قرأت مريم لعدة 48 دقيقة في المباح، ثم تابعت القراءة في المساء لمدة ساعة ر30 دقيقة. ما المدة التي استغرقتها مريم في القراءة خلال اليوم؟

ف بدأت من إعداد الطعام الساعة 10 :2 مساءً ، وانتهت الساعة 3 : 3 مساءً . ما لمدة التي استغرفتها مي في إعداد الطعام؟

رُ بِدَأْتِ حَفَلَةً عِيدِ العِيلادِ السَّاعَةِ 12 : 6 مَسَاءً ، وانتهت السَّاعَةِ 05 : 9 مَسَاءً .

ما مدة الحقلة؟





=4'13+1:18 ·	🕽 خُلُ المسائل التالية: (وضَّح خِطُوات جَلَت)
-2:45 . a	= 6:10 + 2:07 الله =
= 2:45 + 6:17 a	ع 5:25 + 5:25 دقيقة ي
=3:50+2:15 #	- 21.3. 25 + 3:45 +

2) خُلُ المسائل انتائية: (وضَّح خطوات حلك) ---- = 3:15 - 5:30 ÷ =3:08-3:12 | ± 18−8:00 الله = 14 مالية = .=1:55-6:30 € = 2:13 - 5:07 j - 42−3:07 متيقة = .

3) أكمل كما بالمثال:

1:35 1

6 50

الوقت العنقضي	تهاية الوقت	بناية الوقت	
4 ساعات و46 دقيقة	a:46	4:00	ملاح
	8:51 ص	6 : 40 ص	1
	11 : 40 من	50 : 10 ص	÷
	5:20 م	2:40	Ē,
	34 : 10 من	8 : 56 ص	a .
	9:30 ع	7:32	A ·
	4:44 ۾	1 20	<u>.</u>

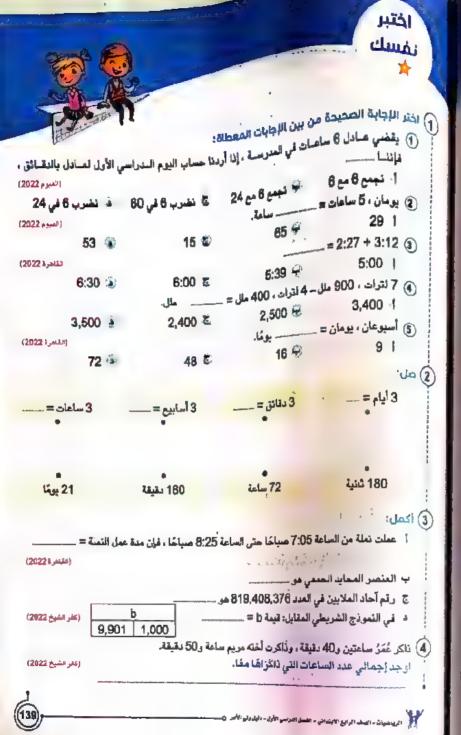
[4] احتر الإجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاة:

🧵 الوقب المنقضى من الساعة 3.20 صباحًا حتى الساعة 5:05 مباحًا هو ...

2:00 😾

5.50 +

- 2:05 4
- 1:45 €
- 2 داكر داري دادة الرياضيات لحدة ساعة و10 دقائل . فإذا انتهى من العذاكرة الساعة 7 مساء ، فإنا يكون قد بدأ المذاكرة الساعة
 - 6:40 4 5:10 €
- 3 مى حدى مدريت كرة القدم ، بدأ الشوط الأول الساعة 8:45 مساة ، وانتهى الساعة 9:33 مساة ، فإنه يكول قد استعرق
 - 42 1 45 ± 48 % 53 4



© استمرت أمل في المذاكرة لمدة ساعة و18 دنيلة ، فإذا انتهت من المذكرة الساعة 7:30 مساءً ، فمتى بدأت؟ مُ إذا كانت منة تدريب السياحة ساعة و30 دقيقة ، ومزَّ من الوقت 45 دقيقة ، فما الوقت المتبقى! ع: يستفرق أحمد يوميًا ساعة و10 دفائق ليستعد للذهاب إلى العمل ، فإذا فام بالاستعمام لمنة 35 دقيقة ، فما الوقت المتبقي لدى أهمد؟ ك عملت النملة (١) من الساعة 7:05 صباحًا حتى الساعة 8:52 مباحًا. ما مدة عمن النملة (أ)؟ 82 إنا بدأت انتملة (ب) العمل الساعة 25: 11 صباعًا ، وعملت لعدة 82 دقيقة، نمتى توقعت لنبلة ب) عن العمل؟ عا مدة عمل النملة (أ) والنملة (ب) معا؟ خصصت مها 5 ساعات الأداء ثلاثة أعمال منزاية ، مدة العمل الأول ساعة و22 دقيقة ، و مدة العمل الثاني ساعتان و15 دتيقة ، ومدة العمل الثالث ساعة و40 نقيقة. ثل ادى مها الوقت الكافي إذراء الأعمال الثلاثة؟ 2) ردا قسررت مها أداء أقل عملين منرليين من حيث الوقت ، فإنا بدأت مها الساعة 5:10 صبحًا ، فمتى تبتهي من أداء العملين؟ Alt FWOK. Com 3 por

القياسات المتدرجة (التمثيل البيالاي بالنقاط)

الدرس: (7)

أهداف الديس،

 ورسد التلديد محملت التمثيل البياني والبقاط الثمثيل البهاءات المعطاق
 وحدد التلمية مفتاح ومقياس تدرج مماسيين لمقطط التمثيل والنقاط ٥ يكتب التلميذ استلة بمكن الإجابة عنها باستخدام مفينط التعثيل بالنقاط الخاص وا

التمثيل البياني بالنقاط:



ه توصح البيانات التالية درجات بعض التلاميذ في اختبار مادة الرياضيات

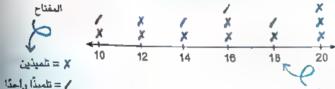
ı	16	10	40			-	A	-				_	
	40	12	16	20	14	10	20	20	16	18	12	10	
	10	20	18	12	20	16	14	14	16	18	20	12	

كيف يمكن تمثيل البيانات السابقة باستخدام مخطط التمثيل البياني بالنقاط؟

مخطط التمثيل البياني بالنقاط: هو رسم بياني يُعرض البينات باستغدام خط الأعداد، ويستخدم الرحز (🗶) فوق كل قيمة من قيم البيانات لعرض عدد مرات تكرار الحدوث،

يمكن تمثيل البيانات السابقة باستخدام مخطط التمثيل البياني بالنقاط كما يلي:





درجات التلامية

من التمثيل البياني بالنقاط السابق:

- إجمالي عدد التلاميذ يساوي 24 تلميدا
- أكثر درجة حصل عليها التلاميذ هي 20 درجة
- عدد القلاميذ الدين حصلوا على 18 درجة = 3 تلاميد
- مقياس التدرج = 2 (لأبدا بقفر بمقدار 2 على خط الأعداد)
 - ه عدد التلاميذ الذين حصلوا على 12 درجة = 1 : ...

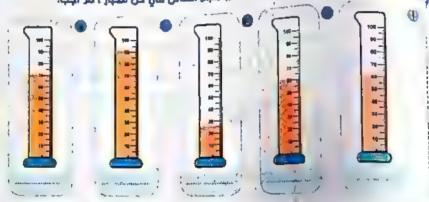
ومخطط التمثيل باسقاط ومقياس تدرجا

المخبار المدرج: هو أداة لقياس حجم السواق. و العقبار العدرج يبدأ تدريجة بـ 0 علل وينتهي بـ 100 ملل. مُعَلَّلًا: حجم السائل في المخبار المقابل - 50 ملل.

وعدوم الثالي: قياس الوقت والقياسات العتديدة ص

إس حجم السائل بالمخبار المدرج:

للُحظ المخابير المدرجة التالية واكثب حجم السائل في كل مخبار ، ثم أجب:



- (١) ما العنوان الذي ستستخدمه لتمثيل البيالات؟
- عا مغیاس التدرج الذی ستستخدمه لتمثیل مدد البیانات؟

الحل:

- 🥶 25 ملل، 🚉 😸 90 ملل، 🌊 🍇 70 ملن، ټ 60 ملل. ا 60 ملل.
 - العنوان : حجم السائل في المشابير المدرجة.
 - 2) علياس القريج هو 5 أو 10

الرياشيات والصف الرامع الايتنائي و اللسل النواسي الأول و فالها وأن الأمل ي-

تدريبات سلاح التلميذ تمرين late cries على الدرس (7) (1) أكمل ما يلى: إذا كان مقياس الشعرج التمثيل البياني بالنقاط هو 5 ، وكانت نقطة البداية على خط الأعداد هي 6

مِنَ إِذَا كَانَ مَقَيْسُ التَّدرِجِ التَّمْثِلِ البِيانِي بِالنقاطِ هو 10 ، وكانت نقطة البداية على خط الأعداد هي 15 فإن النفطة التالية لها تكون

قإن النقطة التالية لها تكون ت يشير مفتاح التمثيل البيائي بالنقاط إلى أن كل رمز الم = 3 تلامية ، وكانت إحدى النقاط على خط الأصار تمتري على 4 من الرمز بر ، فإن عدد التلامية الذي تُمثَّله هذه النقطة عند الرمز بر ، فإن عدد التلامية الذي تُمثَّله هذه النقطة عند المستحدد

 مخطط تعثيل بياني بالنقاط يحتوي على مقياس تدرج يساوي 5 ، العدد الأول على مقياس التدرج عو 15، هذاك 6 علامات على خط الأعداد، فإن العند الأخير على خط الأعداد يكون -

 قي إحدى مضططات التمثيل البياني بالنقاط كانت نقطة البداية على خط الأعداد هي 10 ، ونقطة النهاية هي 30 ، فإنا كان مقياس الثدرج هو 5 ، فإن عند النقاط التي لديد عنى خط الأعداد =

 انتمثيل البياني بالنقاط التالي يوضح عدد ساعات القراءة لمجموعة من التلاميذ خلال الإجازة بالسوسة، لأحط التمثيل النباس ثم أحب:

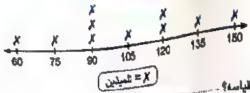
معد ساعات القراءة



- أكبر مبة قرأ فبها التلامية؟
- 🔫 🛥 عدد التلاميد الدين قرموا لعدة ساعتين ونصف؟
 - كد تلميذًا قرأ لمية ثلاث ساعات أو أكثر؟
- الفرق بين عدد التلاميد الذين قردوا أن 3 ساعة والذين قردوا ساعة؟
 - مو مقياس التدرج المستخدم؟

(1) استخدم مخطط التمليل بالنقاط التامي للبداية عن الأسناة التالية:

فعد تقائل الدراسة



ر ما الذي يتم قياسه ۾ _

ب ما مقياس خط الأعرادي

ج ما أقل وقت يقضيه التلاميذ في الدراسة؟ (اكتب مجموع الدقائل ثم عَوَّلْهَا إلى ساعات ودقائل)

د ما أقصى وقت يقضيه التلاميذ في الدراسة؟ (اكتب مجموع الدقائل ثم حَرَّتُهَا إلى سأعات ودفائل)

ه ما مقدار الوقت الأكثر شيوعًا الذي يقضيه التلاميذ في الدراسة؟ (اكتب مجموع الدقائق ثم حُوِّلْهَا إلى ساعات ودقائق)

. ﴿ ﴾ التمثيل البياني بالنقاط التالي يوضح عدد الأقلام في حقانب مجموعة من النصفال. ررحظ التمثيل البيانى ثم أحده



[ما مقياس التدرج المستحدم ؟ --

الزوانشهات .. السعف الرامية الايتشاني - الفصل النواسي الأول - الملاول الأمم

ب عدد الأطفال الذين معهم 4 أقلام؟ ...

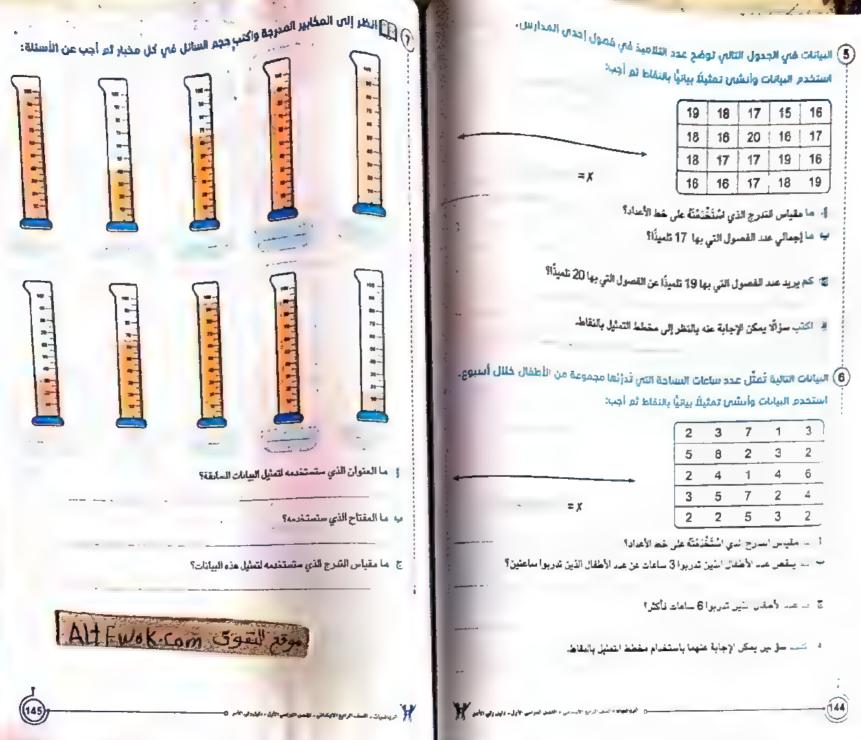
خم يزيد عدد الأحفال الذين معهم ثلاثة أقلام عن الذين معهم ثمانية أقلام؟

ة. ما إجمالي عند الأطفال؟ ··

ه اكتب سؤالًا يمكن الإجابة عنه باستغدام مخطط التعثيل بالنقاط،

(143

حة ضوئيا بـ camocanner



Water at the Cate Late 1 .

سؤال البابع فع علامه في المالية	
الله الرابع في علامة (/) أمام العبارة المحيدة ، وعلامة (٪) أمام العبارة الخطأ:	معادة النادة النادة النادة
يرمان ه 48 ساعاء. ال يرمان ه 48 ساعاء.	المفحوم الثالي الوجدة الثالثة
🔀 💥 من وحدات فياس الهشر 🔻 🕽	المفحوم الثالي التربي
8:00 = 5:31 + 2:29 5	
() يومين وو ساعات	السؤال الأول اختر الإجابة المحيحة من بين الإجابات المعطاة:
(14	الكر الرواية المعلومة على الله المعلومة المعلومة على الله المعلى
السؤال الخامس أجب عما يلي:	السؤال الأول اختر الإجابة المحيحة من بون الإجابات السفال الناول اختر الإجابات المحددية حسن العينم بالدقائق الم
بدأ بدأ برنامج تليفزيوني الساعة 30: 7 مساءً ، وانتهى الساعة 15: 8 مساءً. ما مدة البرنامج؟ هم انطر إلى المكابير المدرجة واكتب دوم الاساعة 15: 8 مساءً. ما مدة البرنامج؟	أ أَشْرِب 2 قر 60 بِ أَضْيِفَ 2 النَّانَ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّ
المل المخابير المدرجة واكتب حجم السائل في كن مخبار ثم أجب عن الأستاة:	عَ أَصْرِبَ 2 فِي 24 وِ أَصْنِفَ 4 إِلَى 24 وَ أَصْنِفَ 4 إِلَى 24 وَ أَصْنِفَ 4 إِلَى 24 وَ أَنْ الْ
السناة:	ع اضرت 2 في 24 و اصليد الأيام؟ 2) نعب مروان في رحلة لمدة 3 أسابيع و 4 أيام. ما المدة التي فصاها مروان في الرحلة بالأيام؟ وه 184 بيمًا
	ا / ايلم 😾 25 يومًا 🕏 ١٥/ يومًا
	45 – 8:25 (3) دنیته د
	8:70 ÷ 7:40 € 8:00 → 8:20 ¥
	السوال الثاني أكمل ما يلي:
	(4) 3 دنائق ، 20 ثانية = ثانية
m de mande de puntado de la puntado pero de la periodo de la companión de la c	الما الأمال المالية ال
ا ما العنوان الذي تستخدمه لتمثل البيانات؟	(2) إنا كان مقيساس التدرج التعشيسل بالمقاط هو 3، وكانت نقطة المدابة على خط الأعبدا، هي 12 ، فإن النقطة
ب عا مقياس التدرج الذي تستخدمه المبئيل هذه البيانات؟	النائية نها هي
م المرابع والمرابع وا	 أنا بدأ يوسف تعرين السباحة الساعة 25:55 مساءً ، واستمر التعرين لمنة 42 دقيقة ، فإن يوسف يلتمين
التمثيل البياناي باللقاط التالي يوضح أطوال بعض الزهور في الحديقة بالسنتيمترات.	من التمرين الساعة
. [بطراك الزهور في المديقة	چنار مقتاح التمثيل البياسي بالنقاط إلى 4 = X ، وكانت إحدى النقاط على خط الأعداد تحتوي على 3 من إلى المناح التمثيل البياسي بالنقاط إلى 4 = X ، وكانت إحدى النقاط على خط الأعداد تحتوي على 5 من إلى المناح
x / x	الرمز لا ، فإن العدد الذي تُمثَّه هذه النقطة —
X	
X	السَّوْلُ النَّلْكِ عَنْ كَلِ مُمَّرَةً بِمَا يِنَاسِهَا: ﴿ النِّسُوْلُ النَّالَكِ عَنْ كَلِ مُمَّرَةً بِمَا يِنَاسِهَا:
<u> ۲ = ۲ زمرة</u>	§ 5 أساسيع - يومًا 120 أ
ا ما مقيس التعرج لخط الأعواداً بيئي مساسس مساسس مع مد مساسس مع مساس مع مساسس مع مساس مع مساسس مع مساسس مع مساسس مع مساسس مع مساس مع مساس مع مساس مع مساس مع مساس مع مساسس مع مساس مع مساس مع مساس مع مساس مع مساس مع مساس مع مساسس مع مساس مع مسا	60 H
اليا ما عند الزهور التي طولها 81 سما المجمود المساسات المساسات المساسات المساسات المساسات المساسات المساسات	as a
ج اكتب سؤالًا يمكن الإجابة عنه بأستخدام مخطع التمثيل بالنقاط، وأجب عنه.	10 5 أيــام = ساعة

146

تمرين

تدريبات سلاح التلميذ

على الدوس (8)

مسائل التالية باستخدام الاسترتيجية التي تقضلها . موضعًا خطوات الحل:

ليلًا: مسائل على الطول:

ندريطان من الخيط والأول طوله 45 صنتيمتزًا ، والتأمي عنوله 350 مليمتزًا ى الشريطين أقصو؟ وما مجموع طوليهما بالسنتيمنر؟

ب أزياد طول طارق 20 سم في سنة ولعدة، فإنا كان طوله الآن مترّا ولعنّا و 15 سم ، فكم كان طول طارق قبل سنة ولحدة؟

ج جرى أحمد مسافة 2 كم ، 175م في اليوم الأول ، ثم جرى مسافة 2 كم ، 200م في تيوم التالي. ما إجمالي المساقة التي جراها أحمد؟

د إذا كان طول ياسمين 1م، 65سم، وطول مروان 180 سم، فأيهما أطول؟ وما الفرق مين طوفيهما؟

بوتا: مسائل على الكتلة:

إذا كانت كتلة دعاء 60 كوم . 215 جم، وبعد اتباعها نظامًا عَنَائيًّا لِإنقاص الوزن أصبحت كالثنها 56,710 جم ، قما مقدار ما نقصته دعاء؟

ب في المستعمرة يجمع النسل 950 جرامًا من الطعام ، فإذا استهلك النمل 25 جرامًا عي اليوم الأول و37 جرامًا في اليوم الثاني، فكم جرامًا يتبقى من انطعام؟

ج اشترت مريم 2 كيلوجرام و 600 جرام من البرتقال ، واشترت تفاحًا كتلته أقل من كتلة البرتقال بمقدار 1,075 جرامًا. ما مجموع كتلتى البرتقال والتقاح معًا؟

د كتلة كلب داليسا 15 كيلوجرامًا، عندما أخذته إلى الطبيب للبيطري علمت أن كتلته زانت بعقدار 2,000 جرام . كم جرامًا يحتاجه كلب داليا نتصبح كتلته 20 عبلو حرامًا ٢

. الزيانسيات ، النسخ، الوابع الايتشاش ، الانسل القوصي الأوك - وقيل وكي الخور ال

قياس العالم من حولي 1 تطبيقات على وحدات القياس (الجمع والطرح)

option of the Made والمرخ

عميمت الثمد النسع والسرح بمرامينال الشاس

، معر التعديد المعديل الكامية التي ينجو بالغدس

يعدق التقسد منيدوعة مشوعه مرآ الرسير منجرت لنطل البسائل الكلاسية.

مثال [الله سعته 5 لترات ، 150 مثل ، شكب ساحله 2,000 مثل من العصور، ما الكمية التي يجِب إضافتها ليمثلن الإفاء بالكامل؟

• يحب تحويل وحنات القياس إلى نفس الوحبة،

• 5 لترات ، 150 مثل = 5,150 مثل.

• الكمية التي يجد إضافتها = 5,150 ملل - 2,000 ملك،

= 3,150 مثل = 3 لثرات ، 150 مثل.

مثال 2 صارت نملة من المستعمرة (أ) تعسافية كيلومترين في يوم واحد ، وسيارت نعلة أخرى من المستعمرة (ب) لمسافة 3,000 مثر في يوم وأحد

أي التمنتين سارت لمسافة أبعد؟ وما مجموع المسافتين بالكيلومتر؟

كيارمتران = 2,000 م.

2 000 < 3,000 •

و سيسى من النملة التي من المستعمرة (ب) سارت لمسافة أطول.

5,000 = 5,000 + 3,000 ، وبالثائي فإن: مجموع العسانتين = 5,000 م = 5 كم.

🚹 🐧 أشترت ريهام طماطم كتاتها 3 كيلوجرامات و 750 جرامًا ، واشترت خيارًا كتلته أتل من كلة الطباطع بمقبار 1,175 جرامًا، ما كنتة الطماطم والخبار معًا؟

الكيلوجرام = 1,000 جم

الكيلومتر = 1,000 م

اللتر = 1,000 ملل

كتة حضاطم = 3 كيلوجرامات و 750 جرامًا = 3,750 حم.

3,750 - 1,175 = 2,575 و سيسي ما را كتلة المعار = 2,575 مع.

3.750 + 2 575 = 6 325 مع دار كتلة الطعاطم والخيار مغا = 6,325 جع.

أنرياسيات - ولسف الرابع الأيساني - أقلسل الدراسي (طول - وليل وقي الأابن]

قياس العالم من حولي 2

لطبيقات على وحدات القياس (الضهب والقسمة)

مداها الدوالية الشعيد الشعيد الشعيد واللسمة لحل مسائل النياس. ويمل المناسبة المسائل الكلامية التي تتعلق النياس. ويمل المناسبة المسائل الكلامية التي تتعلق المناسبة ويمانية المناسبة ال

مع هالي غيط طوله 20 مثرًا ، يريد تقسيمه إلى 5 أجزاه متساوية في الطول. ما طول کل جڑء بالمتر؟ وما طول کل جڑء بالسنتيمتر؟

مقبوات الأرضية والشرب ه القسمة.

المان مول كل عن مال كل جن م بالمتر = 4 م = 400 سم مع المتالي فإن طول كل جن بالمتر = 4 م = 400 سم مع المتالي فإن طول كل جن بالمتر = 4 م = 400 سم

مال 2 تمارس أماني رياضة السباحة ، والقضي نصف ساعة كل يوم في السياحة. ما مجموع الدقائق التي تقضيها في السباحة في 7 أيام؟

الحانا

، نصف الساعة = 30 بتبقة.

عدد الدقائق التي تقضيها أماني أني السباحة يوميًّا = 30 دقيقة.

 $30 \times 7 = 210$.

وبِ لِنَالِي فَإِنَ: عند الدَّفَائِقِ التي تَنْضِيها أَمَانِي في السياحة لعدة 7 أيام = 210 دَّقَائِق.

يمارس إيهاب رماضة رفع الاثقال. تلغ كلة إيهاب 55 كيلوجرامًا، ويريد إيهاب أن تزيد كتلته يمقدار 500 جرام في الأسبوع، فإذا استمر ذلك لمدة 9 أسابيع، فصانا ستكون كنتته في النهاية؟

55 × 1,000 = 55,000 .

و بالتالي فإن: كتلة إيهاب بالجرامات = 55,000 جرام.

 $500 \times 9 = 4,500$

وبالتالي فإن: مقدار الزيادة في الكتلة بعد 9 أسابيع = 4,500 جرام.

55,000 + 4,500 = 59,500

و دلت لي فإن: كتلة إيهاب في النهاية = 59 كجم ، 500 جم.

بالزا مستبل مناب السجارا

 إناه سعته 100 لتر ، شكب بناخله 30,000 مليلتر من العسل. كم لترًا من العسل يجب إضافته ليمتلي الإناء بالكامل؟

ت زجاجتان من العصير ، الأولى بها 1 لتر ، 200 ملل ، والثانية بها 2 لتر ، 195 ملل. ما مقدار العصير في الرّجاجتين؟

كا اشترت بسمة عبوتين من المليب، وكل عبوة سعتها لنزان، شرب أطفالها الثلاثة 1,200 مليلتر يه الانتين، و 950 مليلترًا يوم الثلاثاء، ما عدد المليئترات المتبقية من الحليب؟

> 🚵 كوب به 500 ملل من العصير ، وكوب آخر به 860 ملل من نفس العصير. هل يكفي دورق سعته 1 نتر لاستيماب العصير بالكوبين؟ (فسر إجابتك)

رَبِعَا: مسائل على الوقت:

 قضت پاسمين 42 يومًا من الإجازة الصيفية في الإسكندرية ، بينما قضت دعاء 9 أسابيع. من التي قصّت مدة أطول؟ وما مرق المدة بينهما؟

ب لعبت هاجر في الحديقة لمدة ساعة و 8 دقائق ، ثم لعبد بالعاب الفيديو لمدة 15 دقيقة. ما إجمالي المدة التي لعبتها هاجر؟

 ذهب أحمد إلى السينما لمشاهدة فيلم ، فإذا بدأ القيلم الساعة 6:15 م ، واستمر لمدة ساعتين ونصف ، فُمتي ينتهي الفيلم؟

 لعب زياد ألعاب الفيديو من الساعة 3:45 مساءً حتى الساعة 5:10 مساءً ، وهو مسموح له يتشفيل ألعاب الفيديو لمدة 80 دقيقه فقط، هل خالف زياد القاعدة؟ إذا كانت الإجابة: لا ، فلماذا؟ وإذا كانت الإجابة: نعم ، فكم دقيقة كانت راندة؟

ALTFWOK. com con desirables

. 1 کچم = 1,000 جم

تذكر

الساعة = 60 يقيقة

الزياشيات - البيف الزايع الايتثاث - الفعل اللوامج الأول مفيل ولي الأحز - -



كُنُ المسائل اتتالية باستخدام الاستراتيجية التي تفضلها ، موضفا خطوات الحل:

أولًا: فسائل على الطول:

شريط من القماش طوله 15 مترًا. ثم تقسيمه إلى 5 قطع منساوية في الطول. ما طول كل قطعة بالمتر؟ وما طول كل قطعة بالسنتيمتر؟

 لدى تجار 3 أعمدة من الخشب ، طول كل منها 4 أمثار ، فإذا مد النجار هذه الأعمدة لعمل عمود وأحد ، فما طول هذا العمود بالأمتار؟ وما طوله بالسنتيمترات؟

يمكن أن بعشي النملة حتى 5 كم في اليوم ، إنا استمرت النملة في السير لمدة 20 يومًا. فما المساغة التي ستسيرها بالأمتار؟

4 لدى ثابت حبل طرله 180 سم ، يريد تقسيمه إلى 3 قطع متساوية طول كل قطعة 70 سم. هل طول الجيل كاف لذلك؟

🛥 سقطت بعلة مي بنر عمقها 20 منزا، مإدا كانت النملة تتسلق في الصباح 4 أمتار، ولكن في كل ليلة تترلق إلى الأسفل مترين ، فكم يومًا تستغرقه النملة للخروج من البثر؟

ثانيًا: مسائل على الكتلة:

قط كتلته 5 كيلوجرامات، وتزداد كتلته 500 جرام كل أسبوع ما كتلة القط بعد سنة أسابيع بالجرامات؟ وما كتلبه بالكيلوجرام؟

ب كمية من الدرنقال كتلتها 18 كيلوجرامًا ، يبراد وضعها في أكياس متساوية ، كل كيس يحمل 2,000 حرام، كم كيسا يلزم لدلك؟

سين الرياسيات البيف الرابع الإيبدائي اللمسل العراسي الاول - دليل ولي كاعو

ج مستعمرة من النمل يأكل النمل بها ما يقرب من 2,000 جرام من الطعام كل يوم ، إذا كان لدى النمل 10 كيلوجرامات من الطعام المُنْزَن، فما عدد الأيام التي يستهك فيها النمل هذه الكمية من الطعام؟

وزار مسائل ملى السموي

زجاجة سعته. 20,000 مثل، يُزاد تعريفها بالنساوي على 5 زجاجات مسفيرة. ما سعة كل زجاجة صغيرة باللترات؟

بَ ﴿ الله مَارِسُ أَيِمَنَ رِياصَهُ الجِرِي. يعتاج أيمن أثناء التدريب إلى شرب 500 مليلتر من المله 4 مرات في اليوم الواحد. كم للزّا من الماء سيشربها خلال أسبوع واحد؟

ج يريد أحمد تفريغ خزان من الماء سعته 29 لترّا و 1,000 ملل بالتساوي في قارورات مياه سعه كل منها 5 لتراث ما عدد القارورات اللازمة لذك؟

رغا: مسائل على الوقت:

) : تقضي مريم في مذاكرة مادة الرياضيات كل يوم 45 دثيقة. ما مجموع الدقائق التي تناكرها مريم خلال 5 أيام في مادة الرياضيات؟

به يقضي حمزة كل أسبوع 40 ساعة مي العمر. ما عدد الساعات التي يقضيها حمزة في اليوم . كا الواحد؟ (عدد أيام العمل حلال الأسبوع 5 أيام)

ح تحتاج كل شريعة من اللحم إلى فترة زمنية مناسبة ليتم شواؤها في مقلاة (تتسع لشريعة واحدة مم

نقط) ، حيث يستغرق كل وجه من وجهي الشريحة 10 دقائق ليتم شواؤه كاملًا. ما الوقت اللازم لشواء 6 شرائح بالساعات؟

د تذاكر سميرة لاختيار الرياضيات القادم ، فإذا كانت سميرة تذاكر لمدة 30 دقيقة في البوم ، فما عدد الساعات التي ستقضيها في المذاكرة في 8 أيام؟

الرياضيات - احست افرام الايتشائي - الفصل القوامي الأول - علما، ولي الأمر الم

traitil aller Hella على الوحدة الثالثة

تدريبات طلح اللميد بصحت المفهوم الثالث الوحدة الثالثة



15

(155)

3495 4

45 0

3549 €

ب نضرب 45 في 24

السؤال الأول اختر الإجابة المحيحة من بين الإجابات المعطاة:

د 2,000 جرام

د 10 ساعات

 صنعت سلمي كعكة ، ثم وضعتها بالفرن لعدة 37 دقيقة ، ثم احتبرتها ظم تحدها باصحة ، فتركتها 15 دقيقة أخرى بالفرن. كم دقيقة استغرقتها الكعكة في الفرن حبى صارت ناضجة؟

42 د اللغة 25 التيقة

ځ 52 دني**ة** اشترت نهلة 8 كيلوحرامات من اللحم ، وأرادت أن توزعها بالتساوي على 4 أكياس.

ما کتلة کل کیس باتی امات؟

ح 1,000 جرام 1 2 جرام ب 400 حرام

يتمرن شادي 6 أيام في صالة الألعاب حلال الأسبرع لمدة 60 دقيقة يوميًا.

ما المدة التي تمريها شادي خلال 6 أيام بالساعات؟

ع 12 ساعة بيد 6 ساعات

ا 36 ساعة

السؤال الثاناب أكمل ما يلي؛

كيلومتوا ضاير تحلة 7,000 متر يوميًا ، فإن عدد الكيلومترات التي تطيرها المحمة في 5 أيام = ...

تشرب سارة 3 لترات من الماء يوميًا ، قإن كمية الماء التي تشربه سارة خلال 10 أمام =مليلترا.

...أيام في الرحلة... استغرقت رحلة أحمد إلى مدينة الإسكندرية ذمابًا وإيابًا 72 ساعة ، فقد استعرق أحمد

تقضي رشا يوميًّا 90 ثانية في غسل أسيابها صباحًا ومساءً ، فإنه تستنرن _____ دقائق في غسل أستانها لعدة 4 أباء.

السؤال الثالث اقرأ ثم أحد:

 (8) أحصر محدود طعامًا لقطُّت كِثلته 900 جرام ، فأكلت القطة 96 حرامًا من الطعام في أول يوم ، وأكلت في اليوم الثالي 70 جرامًا. كم جرامًا تبقّي من طعام القطة؟

(9) تتصمح حدة الإسترنت يوميُّ لعدة 30 دنيقة. كم ساعة تتصمح فيها هالة الإنترنت خلال 8 أيام؟

(10) عمو در مر الحديد كتلة لأول 3 كيلوجرامات، وكتلة الآخر 1,140 جرامًا منالفرق بين كتلتيهما بالجرامات؟

 (11) لعب معاد على جهار الكمبيوتر الخاص به من الساعة 05 6 مساة إلى الساعة 35 7 مساة ، فإذا كان والده قد سمح له باللعب لمده ساعة ، فهل تحاور معاد الوقت المسموح لمه وادا كانت الإحامة: نعم،

فكم دقيقة تحاوزها معاذ عن الوقت المسموح به؟

السؤال الأول الخر الإجابة المحيحة من بين الإجابات المعطاة:

395 سم = 95 4 3 🥯 3945 1

. إذا كانت مدة حصة الرياضيات 45 دقيقة ، لحساب هذه المدة بالثواني:

i نقسم 45 على 24

ح نقسم 45 على 60

· فضرب 45 في 60

; و إنا كان مقيس التدرج للتمثيل بالنقاط مو 10 ، وكانت نقطة البداية على خط الأعداد هي 15 ، فإن النقطة

25 🖨 15 1

السَّوَّالَ الثَّانَاتِي ۖ الْكَمَلِ مَا يَلَى:

A خزن للمياه سعته 45 لثرًا ، فإن سعته بالمليلترات تساوي

ع 9 كچم ، 325 چم = _____جم.

بِدأ إعلان تَلْيِفُرْيونِي الساعة 30; 6 مساءً ، واستمر لمئة 60 ثانية ، فإن هذا الإعلان ينتهي عرضه الساعة

35 ℃

الثانة الثالث عِلْ كَلْ فَقَرَةُ بِمَا يَنَاسِهِمُ

5,020 🔞 = 2:18-3:10 7 520 ₩ 8 5 لترات 30 ملل = ... ملل 52 E

الْتُتَلُوَّالُ الرَّابِعِ ۗ فع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٪) أمام العبارة الخطأ:

المتر هو وحدة أصغر من الديسيمتر ، حيث يوجد 700 متر في 7 ديسيمترات.

<mark>10 م</mark>م أحمد 35 كيلوج<mark>رامًا من المانجو ، يريد</mark> توزيعها بالتساوي على 5 أكياس،

نیر کتلهٔ کل کیس <mark>تساوی 7,000 جرام،</mark>

🖞 يومان 🕞 36 ساعة

الرياشيات .. السف الرابع الإرتدائي ، الفعل الدواس الأول - اليل ولي الأمو ال

بشير مفتاح التمثيل البياني بالنقاط إلى 3 ع X . وكانت إحدى النقاط على خط الأعداد تحتوي على 5 من الرمز X ، فإن العدد الذي تُمثّله هذه النقطة بير

رجاجة بها 300 مليلتر من العصير الرزجاجة أخرى بها 3 لترات من العصير ، فإن كمية العصير الموجودة الموجودة المرجودة

السُوْالُ الثَّالَثُ صِلَ كُلُ مُقُوِّةً بِمِا يُنَاسِعِهِ:

72 (الديسيستر = سستيسترات. الديسيستر = الديسيستر = الديسيستر = الديسيستر = الديسيستر = الديسيستر عصملفي مع أصدقائه ثلاثة أبام إلى الإسكندرية ، (المدة تساوي سسسسس ساعة . (الاسكندرية)

السؤال الرابع فع علاقة (/) أمام العبارة المحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

و انتحویل 7,000 متر إلی کیلومنرات نضرب ني 1,000 متر إلی کیلومنرات نضرب ني 1,000 متر إلی کیلومنرات نضرب ني 9,000 متر إلی کیلومنرات نصرب ني 9,000 متر إلی 9,00

ول وُضِعت كمية من الوقود في خزان سيارة ، وكانت تصاوي 8 لنرات و750 مليلتزا ، فإذا تبعَّى في نهاية اليوم 7 لترات و250 ملينزا من الوقود في الخزان ، فإن كمية الوتسود التي تم استهلاكها

السؤال الخامس أجب عما يلى:

12 رَبُّ الأطوال التالية تصاعديًا: 2م ، 18 سم ، 33 ديسم ، 320 مم.

التوتيب: - 6 _____ 6 ____ 6 ____

13 إذا كانت كتلة أمجد 55 كيلوجرامًا ، وزادت كتلته بعثدار 7,000 جرام ، فكم كيلوجرامًا يحتاجه أمجد لتصل كتلته إلى 70 كيلوجرامًا؟

أُو رَجِجِتَانَ ، الأولى بها 2 لتر و250 ملل من سائل ، والأخرى بها 3,600 ملل من نقس السائل.

ما الفرق في كمية السائل بين الزجاجتين؟

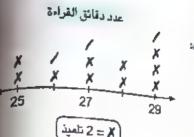
ALTFWOK. com Costalista

(157)

الرياضيات واستف الرابع الايتدائي- النسل اللواسي الأول - دلند وأن الأمو ٠٠٠٠

السؤال الخامس أجب عما يلى:

🛊 ما إجمالي الكميات: 450 ملل + 750 ملل + 4 لتراث؟ (باللثرات والملبلترات)



التمثيل البياني بالنقاط المقابل يوضح الوقت الذي يقرأ فيه مجموعة من التلاميذ. تأمل التمثيل البيائي ثم أجب: أن ما مقياس الندرج لحط الأعداد؟

🐙 كم تلبينًا تراكسة 27 دنينة؟

المعلمة المعلمة الساعة 5:50 مساء ، وعدد الأنوبيس التالي بعد 45 دقيقة من مغادرة الأنوبيس الأول. متى غادر الأتوبيس الثاني؟



الاختيار 2

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

إذا عدات حفلة عيد الميلاد الساعة 20 : 6 مساءً ، وانتهت الساعة 12 : 8 مساءً ، فإن المئة التي استفرنتها
 الحقلة مي

ا ساعة ربصف ب ساعة و 52 دنيقة تا ساعة و 25 دنيقة د ساعتين و 8 مقائق

2 ليتحويل من اللثر إلى الطيائر

1 نصرت في 1,000 🥪 نضرت في 100 🕲 نقسم على 1,000 🎂 نقسم على 100

7 كيم - 28 حم = حم

7,280 ♦ 7,028 E 827 ₩ 728 ·

السؤال الثاني أكمل ما يلي:



المحيط) مسيرة النمل (المحيط)

ويعزف الثامية المميط ٥ يستقمر التلميذ الفواسن لحساب محيط المستطيلات، أيثرح التلميذ كيفية حساب المحيط

platmal his

مفتدات الأعلب

الطريقة (3)

ه طول.

المستطيل: هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول ، وبه 4 زوايا قائمة.

مكن حساب محيط المستطيل بستخدام أحد القوانين النالية:

(W) Width → تشير إلى العرض

. فَهُثَالًا: مستطيل طوله 6 سم ، وعرضه 3 سم ، أوجد محيطه .

مكن إيداد محيط المستطيل باستخدام طرق مختلفة كما يلي:

O EXIME الطريقة (2)

$$P = 2 \times (L + W)$$
 $P = (2 \times L) + (2 \times W)$ $P = L + W + L + W$
= $2 \times (6 + 3)$ = $(2 \times 6) + (2 \times 3)$ = $6 + 3 + 6 + 3$

تحقق من معمك 🎝 🌓

مستطيل طوله 5 سم ، وعرضه 2 سم. أوجد محيطه.





المساحة المحيط



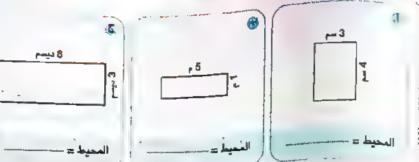
مفهوم الوحدة: استكشاف المساحة والمحيط.

ALTFWOK. COM Cost November

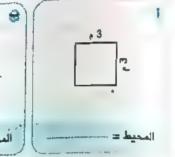
- الويلشيات، اصف ع السابر - النصل (فراسي الأول» <u>مايل ولي الأمر</u>

على الدرس (1)

م اوجد محيط المستطيلات التالية:

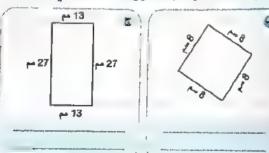


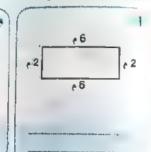
وَ اوجِد محيط المربعات التالية:









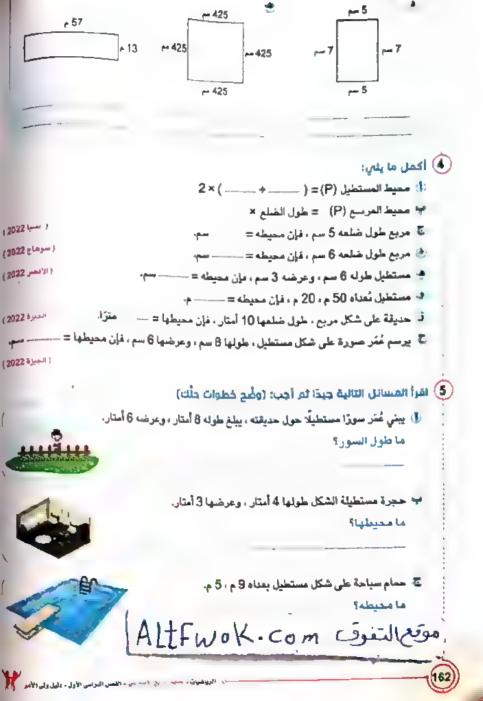


الرياشيات - السف الرابع الايتناش - الشفار اليواس والأزاء والأوان الأراب والأوان الماس

تمرين

7 کع





عاموه الوجدة؛ استكشاف المساعة والعجيط

- يناس المحيط بوحدات الطول عالى المثر (م) ، السنتيمتر (سم) ، العليمتر (مم) ، تهاس المساحة بالوحداث العربعة علل
 - تقاس المديع (م2) ، السنتيمتر العربي (سم2) ، العليمتر العربي (مم2) ،

مناحة المزبع،

بِمكنْ عدُّ الوحداث المربعة داخل الشكل لإيجاد مساحة المربع أو باستخدام القانون الثالي:



مساحة المربع = طول الضلع * نفسه

Side(S) ---> تشير إلى طون الضلع.

ديث: Area (A) حيث: فمثلاء

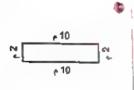


A=S×S منزا مربعًا 16 = 4 × 4 =

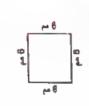


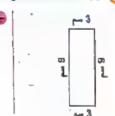
A = S × S سنثيمترات مربعة 4= 2 × 2 =

المرازي أوجد مساحة الأشكال التالية:



185





🎉 «الرجاطنيات» « السنف «قرامي "الإنتداني » القليق الكواسي الأول، « المناد وفي الأفو - ع-

المساحة

أعداف الدرس

ه يستشبر الثامية القوامين لمساير مساحة المستطيلات وأعرف الثلماء المسامة

ويشرح الثلميد كيفية حساب المساحة





المساحة: من عدد الوحدات العربعة الموجودة في الشكل،

يمكن حساب مساحة المستطيل باستخدام إحدى الطريقتين النالينين:

(1) Baginille

2 يمكن عدُّ الوحدات المربعة داخل الشكل لإيجاد مساحة المستطيل، هُمثُلًا: 6

مساحة المستطيل المقاس = 12 وحدة مربعة.

(2) digital

يمكن إيجاد مساحة المستطيل باستخدام انقانون التالى:



Length (L) عجه تشير إلى الطول.

الطول (نا)

مقردات التعام

ومساحة

ه طول،

12 11 10 9

شيث: Area (A) صاحة.

(Width (W -- تشير إلى العرض، فمثلاء



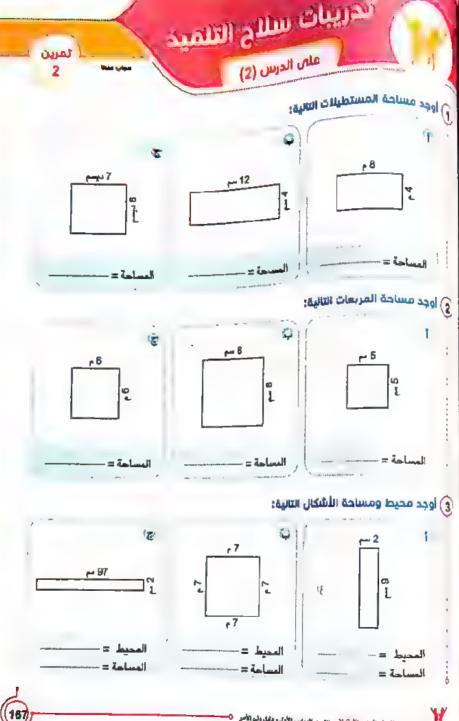
7 بيسم

A = L × W = 7 × 3 = 21 المربقة 12 × 7 × 3



 $A = L \times W$ سنتيمتزا مربعًا 18= 3 × 6 =

نيهات ۽ اليباب الرابع الايماناتيءَ واللصل الدراسي والاول ۽ عليل والي الامن



الرياضيات . السف الرابع الأباليا الإسن الدراس الأول - دلال ولي الأمو

(السنيا 2022)

(الغبوم 2022)

(2022 Space)

۱ مساحة المربع (A) ع ١ ~ عساحة المستعليل (A) = ----× (May 1 2022)

.2,... \$ مستطيل طوله 8 سم ، وعرضه 4 سم ، فإن مساحته = ٠

> 🥏 مستطيل طوله 6 سم ، وعرضه 5 سم ، فإن مساحته 🖘 منزل بُعداه 10 م ، 9 م ، فإن مساحته =

 أ مربع طول ضلعه 4 أمتار ، فإن مساحته = مثرًا مربعًا. ت منضدة مربعة الشكل طول ضلعها 2 م، فإن مساحتها = ~~

🏂 اقرأ المسائل الثانية جيدًا ثم أجب: (وضّح خطوات حلَّك)

(4) أكمل ما يلان:

 أ عن إحدى شركات الزجاج يتم قَطْعُ قطعة من الزجاج لتغطية الجزء العلوي من طاولة علمام ، قياس الطاولة هو 8 أمثار في 6 أمثار. ما مساحة قطعة الزجاج اللازمة للطاولة؟

> 🛥 🚍 مزرعة نعل صغيرة على شكل مستطيل أبعادها 20 سم ، 8 سم. ما مساحة هذه المزرعة؟

> > ع حجرة مربعة الشكل ، طول أحد جوانبها 4 أمتار، ما مساحة أرضية الغرفة بالمتر المربع؟

 صورة مربعة الشكل طول ضلعها 8 سم، قإذا أراد حسين شراه قطعة من الزجاج لتغطية هذه الصورة , فكم تكون مساحة قطعة الزجاج المستخدمة؟ (سوابة 2022)

هُ أيهما أكبر:

مساحة مستطيل أبعاده 4 سم ، 6 سم ، أم مساحة مربع طول ضلعه 5 سم؟

الرواشيات، أصف لرابع الأبشائي ۽ اللمبل الدراسي الأول د دليل ولي الأمل 📆

و ني مشروع علمي ، يقوم تلميذان بإنشاه حاوية لمزرعة نمل ، يبلغ طولها 5 أمتار ، وعرضها متران، ارسم الحاوية مع وضع قياسات الأبعاد ، ثم أوجد

و عائلة عُمْر تُجُدُّد عرفة طعامهم؛ أرضية الفرفة عبارة عن مستطيل يبلع طوله 4 أمتار، وعرضه 3 أمثار. كم مترًا مربعًا من السجاد سوف يحتاجون للأرضية! كم مثرًا من أنواح التزيين سوف يحتاجون لتميط بحدود السقف؟

> ح صنعت مي صندوقين من الغشب لحفظ أغراضها ، فإذا كانت قاعدة الصندوق الأول على شكل مستطيل طوله 25 سم، وعرضه 10 سم، بيتما قاعدة الصندوق الثاني على شكل مربع طول ضلعه 8 سم ، أوجد الفرق بين مساحتي قاعدتي الصندوق الأول والصندوق الثاني.

ك تبلغ مساحة مفيز على شكل مستطيل 30 مترًا مربعًا. ما محيط المخبز؟

(ارسم إجابتك مع كتابة الأبعاد)

ي لدينا 24 بلاطة مربعة الشكل ، طول ضلع كل منها 1 متر ، تريد ترتيبها على الأرض لنحصل على مستطيل. ارسم المستطيلات الممكن تكوينها موضعًا أطوال الأضلاع على الرسم ، ثم احسب محيط المستطيل في كل حالة.

ك تُصمم عاليا عملًا فنيًّا ، وتحتاج إلى قطعتين من الورق ، ويجب أن يكون طول كل قطعة 8 أمتار ، أ وعرضها ثلاثة أمثار. ستلصق عاليا قطعتي الورق عند الحافتين القصيرتين ، وعندما تنتهي من العمل القني يكون عليها أن تقرر ما إذا كانت ستضعه داخل إطار أم ستملقه وتغطيه بالزجاج. عاليا تحتاج إلى معرفة قياسات الإطار والزجاج لاتخاذ قرارها. ما قياس الإطار؟ ما قياس الزجاج؟

🌃 (الوياشيات -البسف الوابع الايتشاش - القصل العوامي الأي، وليل ولي الأمر 🔾

حهٔ صوبیا به camocanner

🚺 الري شيبات . الصف الرابع الابتدائيان القصل النواسي الأول - الميل وليه الأمو . 🧿

(171

(1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (2022 Eyent) 🛈 مستطیل طوله 8 سم ، وعرضه 6 سم ، فإن محیطه 🖘 🦳 24 6 28 ≥ (الشرقية 2022) ② مربع طول ضلعه \$ ، نإن مساحته = ____ S×S S×4 E S+4 4 5+44 ③ مستطیل طوله 4 سم ۽ وعرضه 3 سم ۽ فإن مساحته = ---ده 14 سم2 2 سم 12 سم 2 12 1 سم ﴿ مَرْبِعِ طُولَ صَلَّعِهِ 5 سَمِ ، قَالَ مَحْيِطُهُ =-25 . 20 % 15 T 10 + حديقة مساحتها 80 م². أيُّ ما يلى يمكن أن يكونا بُقدي الحديقة أ ,304,50 a -84-10 € 10 م 10 م 🗘 10 م 304 م (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعنتمة (٪) أمام العبارة الخطأ: $2 \times (L + W) =$ مستطيل طوله (L) وعرضه (W) ، فإن محبطه (لمثيا 2022) { ب مساحة مربع طول ضلعه 5 سم تساوى 25 سم². € 7 لترات ، 250 ملل = 7,250 مل. أسابيع = 30 بومًا. مساحة المستطيل (A) = الطول + العرض. (الجيزة 2022) ((3) أوجد محيط ومساحة كلّ من الأشكال التالية: .7 6 مع المحيط = _ العميط= المحيطة المساحة = ---المساحة = المساحة = . صالة للألعاب الرياضية مستشيلة الشكل، يبلخ طولها 7 أمتار، وعرضها 4 أمتار. أوجد محتطها. Altfwok.com con agestive (البحيرة 2022)

اختبر نفسك

- 🕕 مستطين محيطه 20 سم ، وطوله 7 سم. أوجد عرضه ،
 - 👄 مريع محيطه 16 سم أوجد طول ضلعه.

- 🗗 عرض المستطيل 😑 نصف المحيط الطول 10 = 2 + 20 ، وبالتاس فإن تصف المعيط = 10 سم. 3 = 7 - 10 ، وبالتالي فإن: عرض المستطير = 3 -م،
 - र्टी वर्ष केंद्र कि विकास
 - مستطيل محيطه 24 م ، وعرضه 4 م ، أوجد طوله .

1) المستطيل:

« مستعيل مساحته 18 سم² ، وطوله 9 سم ، أوجد عرضه. يمكن استخدام فانون مساحة المستطيل لإيجاد عرض المستطيل (البُعد المجهول) كالتالي:

مساحة المستطيل: الطبول × العرض

عرض المستصيل = المساحة + الطول

2 = 9 + 18 ، وبالتالي قإن: عرض المستطيل = 2 سم.

- ه مربع مساحبه 25 سم². أوجد طول ضلعه.
- يمكن استحدام قادون مساحة المربع لإيجاد طول ضلع المربع (البُّعد المجهول) كالتالي:
 - مساحة المربع = طول الضلع × نفسه
 - لإيجاد طول ضلع المربع ثبحث عن عدد عند ضربه ني نفسه يكون الناتج 25 ، فنجد أن: 25 = 5 × 5

وبالناس أبان: طول ضلع المربع = 5 سم

العساحة

9 سم

2 = 18 = 18 = 18

= 25 سم2

سين البيانسيات ، بنت الراين الإنساني - القصل الدوامي الأول - دليل ولي الأمر

🚑 ملول شلع المربع 🗈 المحيط 🕳 4 = 4 + 16 ، وبالتالي فإن: متول ضلع العربع = 4 سم.

معادة المستطيل = الطول × العرض | طول المستطيل = العسدة + العرض عرض المستطيل × المساحة + الطول

- () مستطين مساحته 28 سم² ، وعرضه 4 سم ، أوجِد طوله.
 - 🧝 مربع مساحته 64 سم² ، أوجد طول ضلعه.

- أ. علول المستطيل « المساحة + العرش
- طول المستطيل = 7 سم ؛ لأن: 7 = 4 + 28

إذا كان لدينا مستطيل بعداه 4 م ، 25 م ، فأوجد طول ضلع المربع الذي له نفس مساحة هذا المستطيل.

⊕ طول ضلع المربع = 8 سم الأن: 64 = 8 × 8

يرجد أولًا مساحة المستطيل:

 $4 = 100 = 4 \times 25$ ، وبالثالي فإن: مساحة المستطيل = 100 م 2 .

و ديث إن: مساحة العربع = مساحة المستطيل

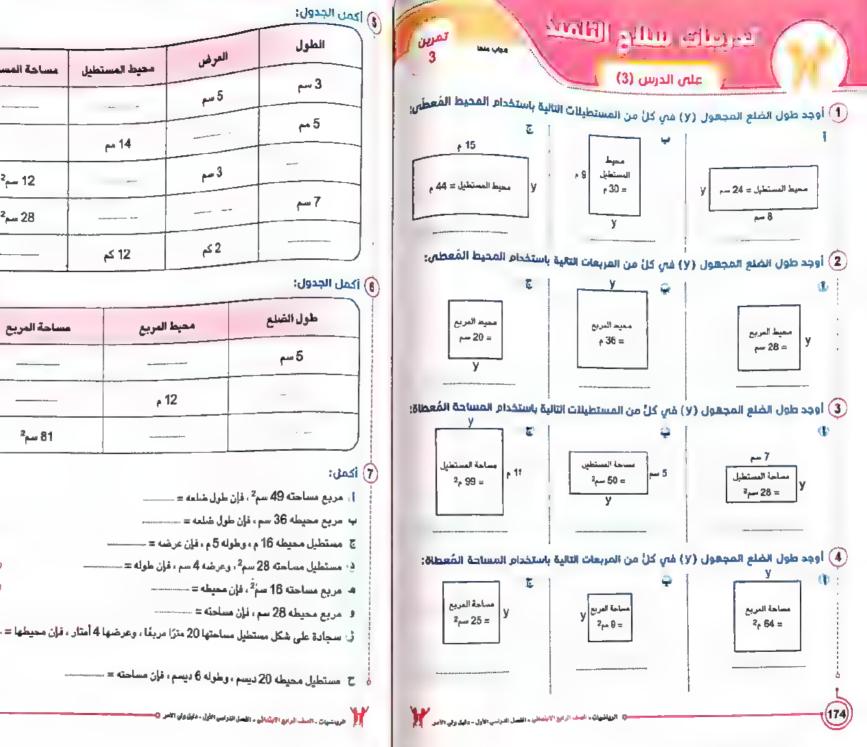
نبحث عن عدد عند ضربه في نفسه يكون الناتج 100 فنجد أن:

100 = 10 × 10 ، وبالتالي قان: طول ضَلع المربع = 10 م.

تحقق من فعمك 🚰

- (أ) مستطيل مساحته 24 وحدة مربعة ، وعرضه 3 وحدات ، قما طوله؟
 - (2) مربع مساحته 36 وحدة مربعة ، فما طول ضلعه 1

😿 - الرياشيات _الصف الزابع الايلة الي - اللسل البراسي الأول - دليك ولي الأمم 🕳



مساحة المستطيل

²--- 12

28 سم2

مساحة المربع

81 سم²

(حسب 2022)

(2022 (ULA)

(القامرة 2022)

(July)

(175)

محيط المستطيل

14 مم

12 کم

محيط المربع

ء 12

 أن تريد ناهد وضع شريط حـول حـواف البطائية التي تصنعها، عرض البطائية 3 أمثار ، محيط النظائية 16 مثرًا.

ما طول كل جانب من جوانب البطانية الطويلة!

🤗 أراد رمضان صناعة سجادة مربعة الشكل بحيث تكون مساحتها 16 مترًا مربعًا. ما طول ضلع السجادة؟

> 😸 يعمل سليمان في مزرعة سقط السور المحيط بالماعز ، لذا طلب منه عمه الح<mark>صول</mark> على المزيد من الأسلاك لبناء سور جديد ، وقال له. إن عرض السور 25 مثرًا، وإنه يحتاج إلى المصول على 110 أمثار من الأسلاك لتطويق المساحة بأكملها. ارسم السور ، وأوجد الطول المجهول-

🥶 تريد نهاني وضع إهار مربع حول صورة والدها. الصورة التي تريد وضع إطار حولها مساحتها 144 سنتيمترًا مربعًا. ما عرض وطول الإطاراً (ارسم الإطار ووضح خطواتك)

🥃 زُرع سليمان خَوضًا من الزمور على شكل مستطيل بلغت مساحته 88 م2، فإذا

كان عرض الحرض 8 م ، فما طول حوض الرهور؟ وما محيطه؟

الله منصدة مربعة الشكل محيطها 36 مترًا.

ما طول ضلعها؟ وما مساحتها؟

🥉 إذا كان الطول الكلي لسور يحيط بقطعة من الأرض يسمري 90 مثرًا ، وكان طول قطعة الأرض يساوي 35 مثرًا ارسم السور ، ثم أوجد عرض السور ومساحة قطعة الأرض.

ك البهاشهات، البحق البايع الأثمان ، النسل المرسي الأول، دايل ولي الأمر

الأشكال العلدسية غير المنتظمة (المُرْكَبُة)

والرغب

آهداف 13 وه. و التأميذ مصاحة الأشكال الفركبة ومعيطها. و يحسب التأميذ استرائيميانه لإيجاد مصاحة الاشكال المركبة ومعيطها. و يضرح التأميذ استرائيميانه لإيجاد مصاحة الاشكال المركبة ومحيطها.

و استخدم أحمد الخيط ، وكُون الشكل المقبل ، وطلب عنه والذه إيماد محيط

كيف يمكن لأحمد حساب محبط ومساحة هذا الشكل؟

ەمسامة

ومسيط.



الشكل المُزَكِّب: هو شكل يتكون من أشكال هندسية بسبطة ، عثل: المربعات والمستطيلات،

ويجاد محيط ومساحة الشكل المُرّكّب نتبع الخطوات التائية:

ا إيجاد أطوال الأضلاع المجمولة:

a = 9 - 7 = 2

y = 12 - 8 = 4

إيجاد محيط الشكل:

محيط الشكل = مجموع أطوال أضلاعه

8 + 9 + 7 + 7 + 4 + 2 = 42 ، وبالتالي فإن: محيط الشكل = 42 سم.

آیجاد مساحة الشکل: بیمکن إیجاد مساحة انشکل باستخدام إحدی الطرق التالیة:

1) Wijh

مساعة المستطيل = الطول × العرض ونُقسم الشكل إلى مستطيبين ، وتحسب مساحة كل مستطيل على حدة ، ثم نجمع مساحتي العسنطيلين لإيماد مساحة الشكل.

 $-16 = 2 \times 8$ ، فتكون مساحة المستطيل (A) = 16 سم³.

 2 = 7 × 12 م فتكون مساحة المستطيل (B) = 84 سم 2

مساحة الشكل = مساحة المستطيل (A) + مساحة المستطيل (B)

 2 مساحة الشكل = 100 سم 2 مساحة الشكل = 100 سم 2

🌃 والصانسيات - العسف الزائع والابتشائية، القصل الخواسي الأول - فالدولي الأفور المند

حة ضوييا بـ vamocaffner

الطريقة (2)

ويُمكننا تقسيم الشكل إلى مستطيلين آخرين ، ونحسب مساحة كل مستطيل على حدة ، ثم نجمع مساحة المستطيلين لإيجاد مساحة الشكل،

 2 = 8 × 9 ، فتكون مساحة المستطيل (C) = 72 سم

 2 = 4 × 7 ، فتكون مساحة المستطيل (D) = 28 سم 2 ·

مساحة الشكل = مساحة المستطيل (C) + مساحة المستطيل (D)

72 + 28 + 72 ، وبالتالي فإن: مساحة الشكل = 100 سم2.

الطريقة (3)

• تُكمل رسم الشكل لنحصيل على مستطيل كبير ومستطيل صفيح، وتحسب مساحة المستطيلين الكبير والصغير ، ثم نطرح المساحتين لنحصل على مساحة الشكل

 $^{\circ}$ 108 = $9 \times 10^{\circ}$ ، فتكون مساحة المستطيل الكبير = 108 سم

 $8 = 2 \times 4$ ، فتكون مساحة المستطيل الصغير = 8 سم².

مساحة الشكل = مساحة المستطيل الكبير – مساحة المستطيل الصغير

-2 مساحة الشكل = 100 سم 2 . وبالثاني فإن: مساحة الشكل = 100 سم

انتبه 📆

محيط الشكل المُركُّب ومساحته لا يتغيران عند تقسيمه بطرق مختلفة.

ادمح الشكلين المقابلين لتكويس شكل مركب واحد، وارسم الشكل الهندسي الناتيج منع كتابة القياسات على الأضلاع ، ثم أحسب محيطه ، ومساحته.

28 = 7 + 2 + 2 + 5 + 2 + 7 + 3 ، و بالتائي فإن: محيط الشكل المقابل = 28 سم.

مساحة المشكل المقابل = مساحة المستطين (A) + مساحة المستطيل (B)

 $7 \times 3 = 21$ سم². متكون مساحة المستطيل (A) = 21 سم².

 -2×2 ، فتكون مساحة المستطيل (B) = 10 سم².

31 = 10 + 10 ، وبالثالي قان: مساحة الشكل = 31 سم².

12 سم

(C)

1 (D) 🍙 قَشَم كَلُّ شَكَلَ إِلَى مَرْبِعَاتَ أُومُسِتَطِيلَاتَ أَعِغَرَ ،ثَمَ احسب م<mark>حيط</mark> ومساحة كَلُّ شكل ، موضحًا خطواتك: 9 سم

المساحة =

لمحيط =

المساحة =

÷2

12 م

المحيط =

المساحة د

Em3

تدريبات سلام التلميد

على الدرس (4)

المساحة = ،

تمرين

10 م

O

ALTFWO

(179

6

المساحة =

- 20 - 2 p. 10

المحيط 🖃 المساحة 🖭

المحيط =

الرياشيات - السف الرابع الإرتبائية الأصل العرامي الأول - عابل وأي الأمر

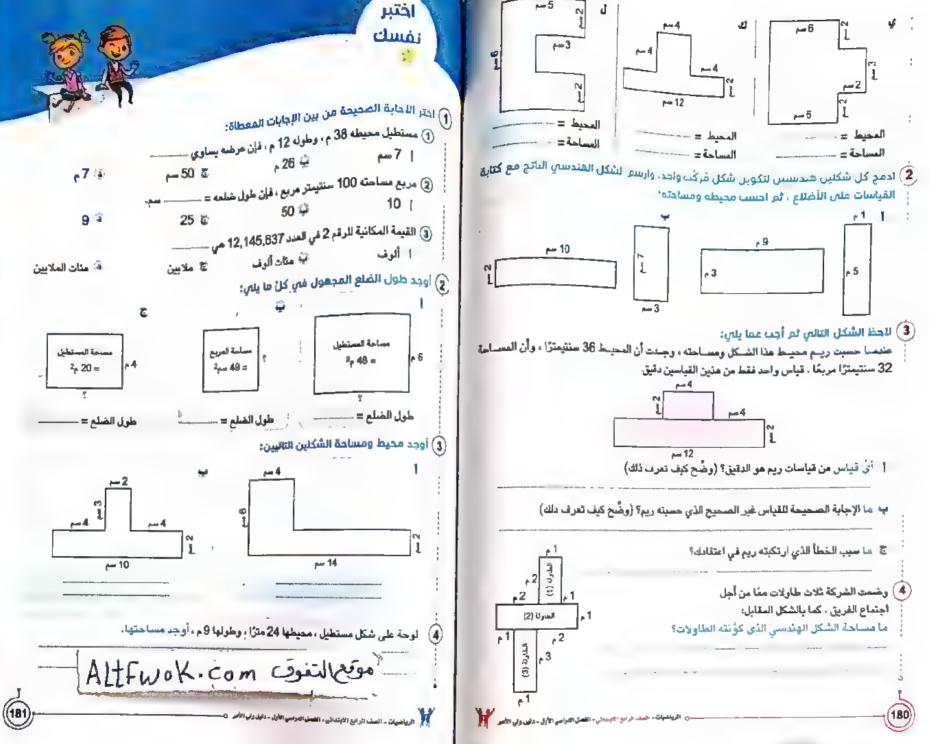
7 سم

(A)

7

(8)

~2



مفهوم الوحدة الرابعة

اللول الأول الإجابة المحيدة من بين الإجابات المعطاة:

- و مستطيل طوله d وعرضه c ما محيطه؟
- C+b 1.
- c×b 🖶 (b×2)+c (b×2)+(c×2) & 2) مربح طول ضلعه 8 سم ، فإن محيطه =___
 - 32 🖻 64 @
 - ٢ حديقة مستطيلة الشكل عرضها 5 أمتار ، وطولها 7 أمتار ـ ها مساحة الحديقة؟
 - (5×7)+(5×7)=70 مترًا مربعًا 24=(7×5)+(2×7)+(5×7) € مترًا مربعًا 70=(7×5)

2 8 mg²

- 5 × 7 = 35 مترًا مربعًا 35 = 7 × 5 5 + 7 = 12 مترًا مربعًا 12 = 7 + 5

 - 5 😔 7 🕞
 - 🚖 مربع محيطه 32 سم ، فإن مساعت = __
 - 🔒 64 سر 🐌 8 سم
 - 6 مساحة الشكل المقابل = سم²ر
 - 40 L 88 👄
 - 56 😩 68 6
 - 7) أيُّ المستطيلات التالية معيطه 12 مترًا؟ (حدد إجابتين صحيحتين)
 - المستطيل (أ) : عرضه 2 متر ، وطوله 4 أمثار.
 - 🚽 المستطيل (ب) : عرضه 1 متر ، وطوله 5 أمثار،
 - 🕏 المستطيل (ج) :عرضه 3 أمثار ، وطوله 12 مثرًا.
 - ب. المستطيل (د) عصرضه 4 أمثار، وطوله 8 أمثار.

السُوَّالُ الثانيُ أكمل ما يلي:

- 8) منضدة مربعة الشكل طول ضلعها 4 م، تريد مريم تفطيتها بمقرش ، فإن مساحة العقرش = --- مترًا مربعًا.

 - (10) مستطيل طوله 8 سم وعرضه 5 سم ، فإن مساحته = -

🚶 الرواطينات، السند الزارع الإيتدائي- المصل الدامي الأول، دلياً، ولي الأمر. 🚓

أبعاد متزايدة (تطبيقات عنى المحيط والمساحة) ﴿ ن مقارية باستحدام الضريب

(S) June 1

» يستغدم التلمية توانين العسامة والمديك لحل مكال المثارنة باستخنام عملية الصريو



ن وعدات مربعة.

وهكذار

8 9

 ٥ أضعاف العدد يعتى تكرار جمع العدد 3 مرات أو ضربه في 3 فَمِثُلًا: 3 أَصْعَافَ الْعَدِدِ 6

 $6 \times 3 = 18$ 6+6+6=18

- ضغف العدد يعنى تكرار العدد مرتبين أو صربه في 2. $6 \times 2 = 12 (91)$ فُولُلًا: شِعْف العدد 6 = 12 ؛ لأن: 12 = 6 + 6
- » 3 أضعاف العدد يعنى تكرار العدد 3 مرات أو ضربه في 3 فَوْلَلًا: 3 أَضِعَافَ العَبِيدِ 5 = 15 ؛ لأن. 15 = 5+5+5 ﴿ أَوَ 15 = 5 × 5
- ◄ 4 أضعاف العدد يعتى تكرار العدد 4 مرات أو ضربه في 4 فَمِثَلًا: 4 أَضَعَافَ العدي 2 = 8 ؛ لأن: 8 = 2 + 2 + 2 + 2 وأو 2 × 4 × 2
 - ◄ تصف العدد يعني قسمة العدد على 2. قُولُلًا: نصف العدد 8 = 4 : إنْ 4 = 2 + 4

👫 🚺 أرضية حجرة مستطيلة الشكل عرضها 2م، وطولها 4أضعاف عرضها ، أو جد محيطها و مساحتها.

- عبرض أرضية الحجرة = 2 م، وطولها 4 أشعاف عرضها. 8 = 2 × 4 ، وبالتاس فإن: طول أرضية الحجرة = 8 م.
 - و محيط المستطيل = (الطول + العرض) × 2
- 20 = (2+8) × 2، وبالتالي فإن: محيط أرضية الحجرة = 20 م
 - ه مساحة المستطيل = الطول × العر ش.
 - $_{2}^{2}$ 16 = 2 × 8 ، وبالتالى فإن: مساحة أرضية الحجرة = 16 م

الريانييات السب الرابع الابتدائي - القسل المراسي الأول ، هايل ولي الأمر

المسلمة = 28 سما

12 ---

المعمال سالح الباعدة على الوحدة البابعة	14 أرضية غرفة سارة مستطيلة الشكل طولها 8 أمثار ، ومحيطها 24 مثرًا ، فإن عرض أرضية الغرفة الخرفة المحادد أرضية مثار . المثار . المثار . وعديد . و
العنوال الأول اختر الإجابة المحيحة من بين الإجابات المعطاة:	13 لدى ماصل حديقة مستطيلة الشكل عرضها 4 أمتار ، وطولها 20 منزًا ، وطولها أمتار ، وطولها 20 منزًا ، وطولها أمتار ، وطولها 20 منزًا ، وطولها أمتار ، وطولها أ
(d × 2) + g م (d × 2) + (g × 2) € g + d ← g × d 1 مربع طول ضلعه 5 سم، فإن معيطه يساوي	() امام العبارة الضيحة ، وعلامة (/) امام العبارة الصحيحة ، وعلامة (/) امام العبارة الخطأ: () طول المستطيل = مساحة المستطيل – العرض. () مستطيل طوله 3 سم وعرضه 2 سم ، قإن محيطه = 6 سم . () عبد طول ضلعه 8 سم ، قإن مساحته = 36 سم . () عبد علا على مقرة بما يناسبها: () عبد على على على مقبلة التالية: () عبد على الأسنلة التالية:
السياران الثالث عبل كل فقرة بعا يناسبها: 7 حوض عرضه 3 أمتار ، وطوله 7 أمتار . فرن محيطه =	21 تفعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها 56 م2 ، وطولها 8 م. أوجد محيطها . 22 حديقه مستطيلة الشكل مساحتها 40 مترًا مربعًا. ما محيط الحديقة؟ (دقش بالرسم الحالات المحتلفة) 23 بَدُ رَبِثَ بِيتًا لكنها معيطه 100 متر. ما لطرق المختلفة الذي يمكن بها بعاء بيت الكلب؟ 24 حمالة للألعاب الريضية مستطيلة الشكل مساحتها 28 مترًا مربعًا ، يبلغ طول الضلع الأصغر فيها 4 أمت لل الرسم التحالة ، وأوجد طول الخبلع المحهول ومحيط الصالة . 25 المح الشكلين لتكوين شكل مُرَكُّ واحد. ارسم الشكل النابح مع كنابة القياسات على الأصلاع . قما احسب محيسة وعساحة الشكر لعابح . 3 مم المسب محيسة وعساحة الشكر لعابح .
وعرضه بله هم. وعرضه المرابع المسلم هومي المراب وعدولي الماس ٥	موقع التنوف ALTFWOK.com هوتع التنوف الله الله الله الله الله الله الله الل

مدورة مربعة الشكل طول ضلعها 7 سم، فإذا أرادت دعاه صناعة قطعة من الزجاج لتفطية هذه الصورة، فإن مساحة قطعة الزجاج المستخدمة ع	السؤال الخامس أجب عما يلي: 12 من الشكل بمقائل أوجد طول الصلع المحهول باستخدم المحيط المُقطَى، وم المحيط عهوم
السؤال الثالث ضع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ: ويربع محيطه 24 سم ، فإن طول ضلعه يساوي 12 سم.	13 ملعب كرة قدم تنلع مساحته 80 مترًا مربعًا ، ويبلغ طول الضلع الأسعر فيه 8 م.
() هساجه مربع طول صلعه 4 امتار تساوي مساحة مستطيل بعداه 2 م ، 8 م. () تمامة أرض على شكل عربع طول ضلعها 1 متر ، فإن محيطها يساوي 400 ديسم. ()	رسم الملعب ، وأوحد طول الصلع الأكبر ، لم احسب محلط الملعب عليه المساولة في الشكل المقابل ، (14 أوجد أطوال الأبعاد المحهولة في الشكل المقابل ، (15 تم احسب محيط ومساحه الشكل.
المعدقال الرابع حل كل فقرة بما يناسيها: أن مساحة مستطيل عرضه 4 سم ، وطوله 8 سم = 1 36 سم أو المساحة مربع طول ضلعه 6 سم = 1 مساحة مربع طول ضلعه 6 سم = 2 سم أو المساحة مربع طول ضلعه 6 سم = 2 سم أو المساحة مربع طول ضلعه 6 سم =	المثبي السامس أجب عما يلي: 15 سارت حشرة في محيط 42 سم ارسد أكدر عدد من المستطيلات التي يمكن من خلالها التعبير عن حسار الحشرة.
السؤال الخامس أجب عما يلي: أراد نحار تغطية طاولة بقطعة من الخشب ، فإدا كانت أبعاد الطاولة 4 م ، 6 م ، فكم مترًا مربعًا من الحشب يلزم لنغطية الطاولة؟	الاختبار 2 السؤال الأولى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
وَ أُوحِد محيط ومساحة الشَّكل المقابلُ. ۗ وَاللَّهُ عَلَيْ المُعَابِلُ. وَاللَّهُ عَلَيْ المُعَابِلُ.	ال العلاقة عب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب
المسلم المعادما 2 م ، 1 م معلقة على حائيط أبعاده 6 م ، 3 م.	\$ من الشكل المقابل: طول الضع العجهول = سم. 10 ي 4 1 . 10 ي 8 5
السادس أجب عما ياس:	عسم المن على شكل مستطيل ، محيطها 32 مترًا ، وأحد أبعادها 4 أمتار ، فإن البُعد الآخر =
أرادت سارة تصعيم حوض من الزهور على شكل مستطيل محيطه 14 مترًا. ما الطرق المختلفة التي يمكن بها رسم هذا الحوض؟ (استخدم الرسم لتوضيح الحالات المختلفة)	السؤال الثاني أكمل ها يلي: في السور
الوي شبيات ، الصحة الرابع الايتدائي - الفصل الهراسي الأول دليل ولي الأمو ال	5 مستطيل بعداد 20 ديسم ، 10 ديسم ، قان محيطه == (المحدد المراح الارساني - العمل المراسي الاول - ديل وي الاس





مغيدات الإعلم: ومقارنة باستحبار عطية الشرب

ومعطط الشرائط

- CHAILEHAN المحالف المقارنة باستشام صلية الغيرين. و يُعرف انتاعد المقارنة باستشام صلية الغيرين. ر يُعرب العمريد مسائل المقاربة باستشام معلية الغيري. . يُعالى المتعالي المقاربة باستشام معلية الغيري.

, مع ماني 5 جنبهات ، ومع أهبه 15 جنبهًا. قارن بين ما مع هائي ، وما مع أخمه باستخدام عملية الصرب.

يدكندا استخدام مخططات الشرائط أو حقائق الضرب لكتابة الجملة العددية التي تُعبَّر عن المقارنة يس عددين كما يلي:

الستخدام مخططات الشرائط

و عند إسساء مخططات الشرائط يجب أن يُعثّل كل شريط المقددار نفسه : لأن مخططات الشرائط تُعثّل محموعات منساوية،

کم مرة يجب تکرار شريط هانی لیتماری مع طول شریط

عا مع شانی

5 جنبهات 5 جنيهات 5 جنبهات

مامع أخيه

حملة المقارنة: 15 تساوي 3 أصعاب العدد 5

(2) باستخدام حقائق الضرب: (

• معم ان 15 = 3 × 5 وبالثالي فإن: الجعلة العدية التي تُعبِّر عن المقارنة هي 15 تساوي 3 أصدت العدد 5

- ه عند كتابة جملة عددية تُعبِّر عن المقارنة باستغيام عملية الغيرب يُستخدم الكلمات: (أضعاف، أمثال، مرات)
 - $7 \times 4 = 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 4 \times 7$ عملية الضرب هي عملية جمع متكرر ، فهناله:

🚺 🚺 استخدم مخططات الشرائط أو حقائق الضرب لمقارنة كل عددين فيما يلاي:

- أضماف العدد 3 أضما
- ب قارن بين 54 6 9 --- 54 نساوى ---- أصعاف العدد 9

1 12 تساوي 4 أضعاف المدد 3 (12 = 3 × 4 أو 3 | 3

ب 54 تساوي 6 أضعاف العدد 9

📈 - الرياحييات - العسف الرابع الايتدائق - الخيسل الفواسي الأول- وقبل ولي المأمو 🕒



عملية الضرب كعلاقة



- المفهـوم الأول: المقارنة باستخدام عملية الضرب.
 - المفهوم الثاني: خواص وأنماط عملية الضرب.

اگرونههادب السف الرابح الإيدائي- القسل العراسي الأول د هليل ولي الأمو

تدريبات سلاح التلميذ

تمرين

Altfwok

— أضماف المند 3 —

-- أضعاف العند 6−

على الدرس (1)

﴿ استخدم مخططات الشرائط أو حقائق الم

د تصابق الطرب لمقارنة كل عددين فيما يلي ، كما بالمثال:	248 50 5 15	
8 تساوي 4 أضعاف العدد 2	ټارڻ بي <i>ن</i> 8 4 2	O.D

🕥 اكمل ، كما بالمثال:

(3) أعد كتابة كل معادلة مستخدمًا عملية الضرب ، كما بالمثال:

🕀 9 تساوی

ے 60 تساوی --

الرياشنيات - المسف الرابع الايكنائن - الخصل الدراسي الأول - دليل ولي النسر ق-

تحقق من فهمك

استخدم مخططات الشرابط او حقابق الصرب لمقارنة كل عددين فيما يثاي:

مَثَالُ 2) اعد كتابة كل معادلة مستخدمًا عملية الصرب:

$$4+4+4=4\times3=12$$

مُثَالً 3 أَمَلَا الفَرَاعَاتَ لَأَكْمَالُ الْحَمَلَةُ الْعَدِدِيةُ النِّي ثُعَمِّ عِن المَقَارِيةُ باستَخْدَام عَمَلِيةُ الضّرِبُ -لكل محطط شرابط:

الحل:

تحقق من فهمك 🎮

أكمل:

• تكوين معادلات للمقارنة باستخدام عملية الضرب • حل معادلات للمقارنة باستخدام عملية الضرب

ام مامات Abdage وعقارنة باستجيام عملية الضريوء ن خاصل شرب،

والماسوس الرموز في المعدلات للمثيل البيع المجهولة. يسلمان التأميد معادلات لتعليّن مسائل المقارنة باستفنام عملية الضريب. م يُكُونه التلميد معادلات للعقاريّة بأسلّفنام عمليّة الضرب. م يمل التلميد معادلات للعقاريّة بأسلّفنام عمليّة الضرب.

، أكل عُمر 3 قطع حلوى ، وأكل إبراهيم 4 أضعاف ما أكله عُمر، ما عدد عملج الحموى لني أخلها حراهيم؟



، ويجاد عدد قطع الحلوى التي أكلها إبراهيم نتبع ما يلي:

- أخدد الجملة العددية التي تُعيِّر عن المقارنة في العسالة؛ أكل إبراهيم 4 أضعاف ما أكله عُمَر.
 - (2) تُعبِّر عن العدد المجهول في المسألة باستخدام أحد الرموز وليكن (a) الرمز بعدد قطع الحلوى التي أكلها إبراهيم بالرمز (a).

(3) نُكُون معادلة الضرب: 8 = 3 × 4

a=12 نجل المعادلة: 4

 حل المعادلة: هو إيجاد قيمة الرسار المجهول في المعادلة.

و بالتالي فإن: عند قطع العلوى التي أكلها إبراهيم = 12 قطعة حلوى.

1 / اكتب معادلة لتُعبِّر من كلِّ من المقارنات التالية: (استخدم رمزًا لتمثيل العدد المجهول)

في عددٌ ما يساوي 4 أضعاف العدد 2

[28 تساوي 4 أضعاف عددٍ ما.

🛞 9 أمثال العدد 2 تساوي عددًا ما.

ج 14 تساوي ضعف عددٍ ما،

4×2=2+

 $4 \times a = 281$

2 × b = 14 &

تحقق من فهمك 🏂 🕝 -

· إكتب معادلة لتُعبِّر عن كلِّ من المقارنات التالية: (استخدم رمزًا لتمثيل العدد المجهول)

🕣 7 أضعاف عددٍ ما تساوي 49

🧻 عددٌ ما يساوي 3 أضعاف العدد 10

🎉 الزياشيات - المسند الزابع الايتبانيء المصل العراسي الأوليد عليل ولي الأمو. 👝

 املاً الفراغات للكمال الجملة العددية التي تُعبَر عن المقاربة باستخدام عملية الضرب لكن محطط شرايطي كما بالمثالي:

اضعاف العدد 3			10	war w	u raur,	AL 412	
	ر ۱۹ تساوي ک	3	3	3	3	3	
أضعاف العدد 5	تساري	5			-	(-1)	1
أشعاف العدد 8	تساوي		5 -	5	5		ľ
أضماف العدد 9		8	8	_	8		ب
أضعاف العدد 4	تساوي	9 9	9	9 9	9	9	Ξ
	تساوي	4	4	4	4		à
أضعاف العدد 7	تساوي	7	7	7	7	7	
أضعاف العدد 4	تساري -	4		4	4	=	,
_ إضعاف العدد 6	تساوي ~	6 6	6	6	6	6	;
. العدد 9	تساوي						30
	φ.,	9			9		ζ

(5) صل كل حملة مقارنة بالمعادلة المناسبة لها:

3+3+3+3+3+3=18

12 تساوى 4 أضعاف العند 3 -

 $3 \times 4 = 12$

 $2 \times 6 = 12$

 $2 \times 3 = 6$

شعف العبد 6 يساوي 12

18 تساوي 6 أضعاف العدد 3 .

6) أكمل الحدول التالي ، كما بالمثال:

معادلة الضرب	جملة المقارنة	
	28 تساوي 4 أضعاف العدد 7	
	14 تساوي 7 أصعاف العدد 2	1
	24 تساوي 6 أصعاف العدد 4	ب
	15 تساوي 3 أضعاف العدد 5	3
	60 تساري 10 أضعاف العدد 6	-

تدريبات سلام التلميد

تمرين

على الدرسين (3.2)

And and the state of the state	lala -	
ة للتعبير عن جُمل المقارنة التالية ، كما بالمثال : (استحدم رمرا لتمثيل العدد المجهول) بساري 3 أضعاف العدد و $9 \times 3 = 6$	THE PARTY	न्द्र। 🖖
(Joseph Legally or assist): Highlight Assistant	1.4	_ 💛
يساري د اضعاف العدرور و	THE TIME	Till be
a=3×9·3·	4.	1

- أ عددٌ يساوي 5 أضعاف العدد 6: _____
- ج عددٌ يساوي 7 أضعاف العدد 4: ____ 🔫 27 تساوی 🤉 أضعاف عدد ما: --
- ه 48 تساوي 6 أضعاف عدرٍ ما: _____ 🗗 🗺 عددٌ ما يساوي 4 أضعاف العدد 3: ---
 - ت 🕮 عددٌ ما يساوي شعف العدد 7: ---
- 🧚 🕮 25 تساوي 5 أضعاف عديد ما: —

(2) اكتب معادلة ضرب تُعبر عن المسابل الكلامية التالية:

(استخدم رمزًا لتمثيل العدد المجهول. ليس من الضروري حل المعادلات)

ج مع رنا 6 حيات من المانجو ، رمع شقيقها شريف 18 حية.

د 🏥 ذهبت عايدة إلى المدرسة سيرًا على الأقدام يوم الاثنين ، ووصلت بعد 21 دقيقة. يــوم الثلاثاء ركبت دراجتها إلى المدرسة ، ووصلت بعد 7 دقائق. كم مرة كان ركوب الدراحة يُعاثل من المشي؟

أوجد قيمة الرمز المجهول فى كل من المعادلات التائية:

	b × 7 = 35 &	3 × n = 21 😝	4 × 3 = a 1
	b =	n =	a =
	f × 6 = 12 ±	2 × b = 16 -	7 × 8 = x ²
	f =	b =	X = management management
	b × 10 = 100 🚣	4 × a = 36 t	5 × 6 = Z j
(القامرة 2022)	b =	2 =	Z =

الرياضيات - السف الرابع الايتدائي ، الخصل العزمي الأول - والمدولي الأسر ن-

ب عند حل أي معادلة ضرب:

إذا كان الرمز العجهول في معادلة الصوب هو حاصل الضرب ، فإننا نستخدم عملية الدسرب ،

إذا كان الرحز المجهول في معادلة الضرب هو أحد العراءل ، فإننا نستخدم عملية الفسمة ،

$$b = 14 + 7 = 2$$
 $- 7 \times b = 14$

مَثَالُ 2 اكتب معادلة للتعبير عن جُمل المقارنة التالية ، ثم خُلُما:

🛖 10 شعاري 5 أضعاف عندٍ ما، 1 عبدُ ما يساوي 3 أضعاف العدد 2



أوجد قيمة الرمز المجهول في كل من المعادلات التالية:

🛂 🐧 مع ياسمين 3 أقلام ، ومع ندى 5 أضعاف ما مع ياسمين. ما عدد الأقلام مع ندى؟

غرمر لعبد الأقلام مع قدي بالرمر (٦)

🛂 🚺 ادخرت جهاد هذا الشهر 6 أضعف ما ادخرته الشهر السابق ، فإذا ادخرت هذا الشهر 42 جنبهًا ،

قما المبلغ الذي ادخرته الشهر انسابق؟

غرمز للملغ الذي ادخرته جهاد الشهر السابق بالرمز (a)

. . . . المبلع الذي ادخرته جهاد الشهر السابق = 7 جنيهات.

- الوياسيات - السف الردي الارتساني - الفصل الفراسي الأول - دايل وفي الأمر

	اكتب معادلة ضرب تُمثُّل المسائل الكلامية التالية ، ثم خَلْها: أَكُلُ أَيِمِنْ 4 شَرَاتُ مِنْ النِّدِيْةِ ، إِل	\$	مقاربة البالية ، ثم خُلْفا:	تتب معادلة لكل من جمل ال	sı (4)
	 أكل أيمن 4 ثمرات من الثين في الصباح، وأكل شفيته الأكبر 3 أضعاف منا العدد. ما عدد ثمرات التين التي أكنها شقيق أيمن؟ 	ا الشرقية 2022 } . ل		اً ما معدد الذي يساوي 5 أضه معارك	
			Sind Care		
	ب أكلت عُلا 3 برتقالات ، وأكل ماجد ضعف هذا العدد. كم برتقالة أكلما ماجد ع	Printer No. 11 - Advances - Advanced (I and Apple) - Apple Land		 36 تساوي 4 أضعاف عدرٍ م 	
Sec.	كم برتقالة أكلها ماجد؟	Manufacture and Andrews and An	_	المفايلة:	
	and the second s	3 4		4 أصعاف العدد 8 تساوي عا	4
33	And the state of t			المعادلة:	
	ع كان منع حامد 15 قطعة كمك ، وهذا يستاوي 3 أضعناف عند قطع الكمك مع أخيه أحمد، ها عدد قطع الكمال التربي المناف	J) [ررقما هو العدر؟	 42 تساوي 6 أضعاف عددٍ م 	a :
	مع أخيه أحمد، ها عدد قطع الكعك التي كانت مع أحمد؟ سد عدد تطع الكعك		اند	عمدية .	
N.	The second secon		قها هذا العبدة	 أمثال عددٍ ما تساوي 20. 	•
	ه فندق مُكُون من 30 طابقًا، ويحتوي هذا الفندق على عدد طوابق يساوي 5 أضعاف	O. I		المعادلة:	
TO THE R	عدد طوابق المبنى المجاور له ، فما عدد الطوابق بالمبنى المجاور؟	Ż]	ل انفید 18	🧸 هـ المعدد الذي يساوي 3 أمثا	
		يل:		المعادلة:	
	ه صندوق يحتوي على 8 كرات خضراء ، وكان عدد الكرات الصغراء بالصندوق يساوي	نة , ثم خُلفا:	صجة بالحدول لكتابة معادا	🖺 استحدم المعلومات المو	5
A Tal		LL F	عدد المقاعد	وسيلة النقل] ·
2 m	Management of the second secon		1	دراجـة	
	و جرت مريم حول ملعب كرة القدم 4 مرات ، وجرت آية حول الملعب ضعف عدد	-011-01	2	نراجـة بخارية	
The sale of the sa	مرات مریم. کم مرة جرت آیة حول الملعب؟	- Th	4	سبارة	
	The second secon		6	شاحنة	
. Taker			36	أتوبيس	
<u> </u>	 منارة ارتفاعها 30 مترًا. إذا كان ارتفاع المنارة يساري 3 أضعاف ارتفاع منزل 	-0	48	عرسة المترو	J
	مجاور لها، فما ارتفاع المنزل؟	دراجة البخارية؟ (تشرقية 2022)	في الشاحنة عدد المقاعد في ال	أكم مرة يساري عند المقاعد	١.
	No. 12 at a facility to the second contract of the second contract o		•	♥ كم مرة يساوي عبد المقاعد	
DOCCO	, ح يبلغ طول السيارة حوالي 5 أمتار ، ويبلغ طول الأتوبيس حوالي 15 مترًا.			- 5 كم مرة يساوي عدد المقاعد	
(D)	كم مرة يماثل طول الأتوبيس طول السيارة؟			 ه كم درة يساوي عند المقاعد 	
000		السيارة؟	في الأتربيس عدد المقاعد في ا	 کم مرد یساوی عدد المقاعد 	· :
7	🎻 الوياشيات - المست الرابع الابتدائيء القصل القوامي الأول، « الميل المالي الأخو. ي	NA .	a be Wee Market as		100
<i>D</i> .	الله الفيات - السنة الرابع الايشاني» (مسع المرابع الايشاني» (مسع المرابع الايت المرابع الايشانية (المرابع ا	الرابع الايتدالي، الفسل العراسي الأول - دفيل وفي الأمن	Total Company		196

تحريبات سلاج التامية العامة المفهوم اللول - الوحدة الخامسة

السؤال الثول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 من العبد الذي يساوي 4 أصعاف المبد 8 ؟
- 12 €
- 2 الحملة المددية التي تُعمَّر عن المقارنة في معادلة الضرب 6 = 3 × 2 مي ب 6 تساوي 3 أضعاف العدد 3
 - 1 6 تساوى ضعف العبد 3 د 2 تساوى شعف العدد 6 3 3 تساوى شعف العبد 6
 - الجملة العددية التي تُعبِّر عن المقارنة: 4 أضعاف العدد 2 شاوي 8 في ----
- 8 × 4 = 2 E 8×1=8 4 $2 \times 8 = 4$ 1 $4 \times 2 = 8 +$

السؤال الثاني أكمل ما يني:

- 4 كأصداف العند 4 تساري ،
 - 5) 16 تساوى شعف العدد
- a أمثال إذا كان: 40 = a × 5 فإن 40 تساوى

السؤال الثالث عل كل فقرة بما يناسبها:

- 7 كالضعاف عندما تساوي 10
- 8) عددُ ما يساوي 7 أضعاف العدد 5
- $3 \times 5 = b$

السؤال الذي ضع علامة (/) أمام العبارة الصديدة ، وعلامة (٪) أمام العبارة الخطأ:

- 9) قيمة المجهول في المعادلة: 40 = 10 هـ 4 مـ 10
 - b = 16 ناکان: 4 × b = 20 ناکان: 10
- (النبوم 2022) [11) معادلة للضرب التي تُعبُّر عن جِعلة العقارنة (5 أمثال عددٍ ما تساوي 30) هي 5 × b = 30

السؤال الذامس أجب عما ياب:

- 12) أوجد لليمة المجهول في كلُّ من المعادلات التالية:
- 5×8=2 | 6 × a = 24 +
- 13 مع مها 30 جنيهًا ، فإذا كان ما مع مها يساوي 6 أضعاف ما مع أمنية. فكم جنيهًا مع أمنية؟
- ري خارية طبيات دانست خراجي ديارتنداني والتسل المواسي (الأول 4 أول وكي الأمو

(6 4)

• فاصية الإبدال في الضرب • الضرب في 10 ومضاعفاتها • مراجعة استكشاف أنماط عملية الضرب

Pades state مشروات الأعنس وحاسبة الابدال

3 أعددة

4 صفوف

3) خاصية الغرب في صفر:

إجمالي عدد الورد؟

ر المحاضا الدوس. و يشرح التأميذ بعض خراص الضرب (الإبدال م العنصر المجايد م الضرب في عنشر) ه بطبق المعيد التأميل الأنساط التي يلاعظها عند الضرب في 10 - 100 - 1,000

خواص عملية الضرب:

أ خاصية الإبدال:

• تعنى عند ضرب العوامل بأي ترتيب · فإن ناتج الضرب لا يتغير.

فمثلاء

32 4

(الجيرة 2022)

 $5 \times b = 10 + 1$

7×5= d +

f x 4 = 20 E







4 × 3 = 12

4 × 3 = 3 × ه خاصية المصرب في معرف معرف المصرب أي عدد في 0 ، يكون ناتج المصر، الما معرف معرف معرف أن المعرف المعرف المعرف أن المعرف أ وبالتالي فإن: 4 × 3 = 3 × 4

(2) خامية العنصر المحايد الغربان:

 و تعني عند ضرب أي عند في 1 ، يكون باتج الضرب
 • تعني عند ضرب أي عند في 1 ، يكون باتج الضرب وو العند بقسة.

> فَهِثُلًا؛ لدينًا 4 زمريات في كل زمرية 1 وردة ، فما 🖟 إجمالي عدد الورد؟















4 × 1 = 4

إجمالي عدد الورد = 4 وردات.

الرواطنيات ، السنة الرابع الايتدائي القصل القواسي الأول - وقيل ولي الأمر ال



إجمالي عدد الورد = 0 وردة.

والعنصر المحايد الضربي هو 1

ه العنصر المجايد الجمعي هو 0

(199)

0°

مثنال 1 أوجد العدد الناقص:

الحل

71 × 3 ≈ 3 ×

14 3

×8=8×14 4

ملك 2 لدى معلم 18 قلمًا. اكثب معردته باستحد م حاصية الإندال في عملية الضوب لوصق طرق مختلفة يمكنه بها ترتب هذه الأقلام.

الحّل:

لإيجاد طرق مختلفة لترتيب الأقلام نيحث عن عددين حاصل ضربهما 18 ونطبق عليهما خاصية الإبدال كما يلي: $1 \times 18 = 18 \times 1 = 18$ $2 \times 9 = 9 \times 2 = 18$ $3 \times 6 = 6 \times 3 = 18$

مثال 🚺 أوجد ناتج ما يلي مع ذكر اسم الخاصية المستخدمة:

الحَلْ

9 x 1 = 9 | (خاصية العصر المحايد الصربي)

23 × 0 = 0 -(حاصية الصرب في صابر

264 × 0 = 0 E (خاصية الصرب في مبقر)

• 1,508 × 1 = 1 508 (حاصدة العنصر المحاب الصرابي

تحقق من فعمك 🌉

أكمل ما يلي ثم اكب اسم الخاصية المسخدمة:

الرياطينات، المسائرات الابتدام بالقسل التراسي الأول، وليل وفي الأمر

طههوم الثاني: خواص وأنطط عملية الد

إيفاط القيمة المكانية (الضب في 10 ، 100 ، 100):

به كننا استخدام حقائق الأعداد والأنماط في إيجاد ناقح ضرب عدد في 10 ، 100 ، 100 ، 100

 $10 \times 5 = 50$ 100 × 5 = 500

(الفائج به صغر واحد؛ لأن العدد 10 يحتوي على صغر واحد).

 $1,000 \times 5 = 5,000$

(النائج به صمران: لأن العدد 100 بستوي على صغريو) (النائج به 3 أصفار : لأن العدد 1,000 يمتوي على 3 أصفار).

. و في النمط السابق: كل عند يساوي 10 أمثال (أصعاف) العند الذي يسبق.

وليلي: أوجد ناتج ما يلي:

9 × 10 [3 × 100 😣

الحلن ا 90

300 🔑

🚻 🏅 أكمل ما يلى:

الخانا ا 10

2 x - - = 20 1 g x = 900 🖨 4,000 = 1.000 × - を

1.000 × 7 &

7,000 €

ملال 6

تجري مريم بسرعة 2 كيلومتر لكل ساعة ، بينما تجري رانيا بسرعة تُعادل 10 أضعلف سرعة مريم. ما سرعة رانيا؟

الخل

سرعة رانيا تساوي 10 أضعاف سرعة مريم -> 20 = 10 × 2

أي أن سرعة رانيا = 20 كيلومتر في الساعة.

😿 الرياضيات - المستد الرابع الإيتدائي - المصل الدوسي الخارل - وليل ولي الخصل 🖰

موتع/التنون

ALLFWOK

11 × 1.000 as

11,000 *

(WELLS ORG)

الخرب في مضاعفات 10 \$100 كا 100.00



يمكندا استخدام حقائق الأعداد والأنماط في إبحاد ماتح صرب عدد هي مصاعفات 10 • 100 \$ 1,000 مُولُلًا دِمن خَلَالِ معرفة أَن: 18 = 6 × 3 يمكننا إيجِد ثاتج مبرب: 6 × 6 4 300 × 6 4 300 × 6 300 × 6 كما يلي:

العقان 🚰

 $3,000 \times 6 = 18,000$

 ماتح الصرب يكون به نفس عبد أصفار مضاعفات 10 ، 100 ، 1,000 ما لم يكن حاصل ضرب العوامل به أصفار

مثال 🚺 اوجد باتج ما بلی:

9 × 5,000 E

9 × 5.000 = 45.000 &

8 × ---= 4,000 E

8 × 500 = 4,000 &

400 × 6 ₩

20 × 5 1

الخل:)

$$20 \times 5 = 100$$

مثال 8) اكمل ما يلى:

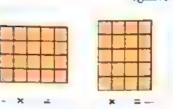
الخل

البيانيات والسندان ووالارتدائي المسل الدراس الأول وعيل وأن الأمو

تدريبات سلاح التلميد

على الدرسين (5.4)

اكس معادلة الضرب التي تُعبِّر عن كل ممفوفة ، ثم أكمر.



تمرين

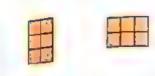
لقامريء الشرقب يتفتت

(القيطرة 2022)

ومسرب 2022

المائدة

O



إكمل باستخدام خاصية الإبدال في الضرب ، كما بالمثال:

3) استحدم خاصية الإبدال في عملية الغرب لإيجاد القيمة المجهولة ، كما بالمثال:

الحقيقة في السف الرابع الإيتدائي، المصل الدياسي، الأول - وقبل ولي الأمر - 5-

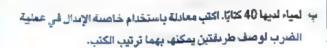
$$15 \times 1 = --- \Rightarrow 4 \times 0 = --- 1$$
 $14 \times 1 = --- \Rightarrow (2022 \text{ faith}) 35 \times 0 = --- \Rightarrow 342 \times 0 = --- \Rightarrow 450 \times 1 = ---- \Rightarrow 1$

		77 × 0 = 9	3 × 3
100 🖗	10 €	1 €	0 1
	10 €	×2	45 = 24,500
		- 49	10.1

(عُ) اقْرأ المسائل الكلامية التقية جيدًا ثم أجب:

مع صالح 24 حبة من الفاصوليا. اكتب معادلة باستخدام خاصية الإبدال عي عملية الضوب لوصف طريقتين يمكنه بهما ترتبب الحبوب.







ج إذا كان عدد الأشجار في حديقة سامي 9 أشجار ، وكان عدد الأشجار في حديقة إيهاب 10 أضماف عند الأشجار في حديقة سامي، فكم شجرة في حديقة إيهاب؟



🦸 بركض شخص في ممشى بسرعة 5 كم في الساعة ، بينما تحلق طائرة فوقه بسرعة تساوي 100 ضعف سرعة هذا الشخص، ما سرعة الطائرة؟



موتع التفوة Z Co ALTFWOK

الشاهرة 2022]

```
    أكمل بكتابة العدد الناقص مع ذكر اسم الخاصية المستخدمة*

                             3 × 0 =
        ماصية
                             8 \times 1 =
       حاصية
                            75 × 0 =
       ساصية،
                          5×8= - ×5 +
       حاصية:
                                  × 1 = 123 +
       غامىية:
                                  × 300 = 0 J
       خاصية:
                        600 × 3 = 3 × -- 3
       خاصية
                    4× -- -= 12× =
```

6) أوجد البائج ، كما بالمثال:

$$10 \times 2 =$$
 1 $3 \times 10 = 30$ (11)
 $8 \times 100 =$ $5 \times 1,000 =$

7) أكمل كما بالمثال:

(8) اختر الإجابات المعطاة:

	حن المسألة 12 =	اسم الخاصية المستخدمة في	h (1)
العنصر المحايد الضريم	y	الإبدال في الضرب	1	
الدمج في الضرب	44	الصرب في صفر	2	

= b : \$\in \text{b} \cdot \text{b} \cdot \text{31} = 31 \times 9 : 3\text{b} \text{U} (2) 6 4 9 1

1 4

20



مَفْهُومُ الثانيُّ: خُواصُ وأَلَمَاطُ عَمَلِهُ المُربِ

كُنُّ المسائل التائية موضَّفًا خطوات حلَّك: (اضُرب الجزء الموجود بين القوسين أولًا) (5 × 2) × 3 = ----

$$g \times (2 \times 4) =$$

الحل

$$(5 \times 2) \times 3 = 10 \times 3 = 30$$

و اوجد حاصل الضرب بطريقتين مختلفتين مستخدمًا خاصية الدمج هي الضرب: 4×2×6 1

الطريقة 🜓 الطريقة (7)

$$4 \times 2 \times 6 = (4 \times 2) \times 6$$
 $4 \times 2 \times 6 = 4 \times (2 \times 6)$

$= 8 \times 6 = 48$

U.

ALTEWOK.

(207

الطريقة (1)

$$3 \times 2 \times 10 = 3 \times (2 \times 10)$$

Dillio .

, عند ضرب 3 أعداد يمكن إعادة ترتيب العرامل لإيجاد الناتج بسهولة،

$$= 7 \times (5 \times 2)$$

$$= 7 \times 10 = 70$$

مثال (4) اشترى تاجر 4 مناديق من الفاكهة ، بكل مندوق 5 أكباس ، وبكل كيس 6 كيلوجراسات من القاكهة، كم كيلوجرامًا من القاكهة اشتراه التاجر؟

الحل

$$4 \times 5 \times 6 = (4 \times 5) \times 6 = 120$$

الله الرياشيات، السند الرابع الانتاث، + الخصل الموامن الأول - الحادولي الأمو . ◘-

• استكشاف المزيد من أنماط عملية الضرب ورسون (8,7) . تطبيق الأنماط في عملية الضرب

وغردتنا التعلقو

ن الدمج، ن الإقرابي.

و معددهات

يشرح التنبيد حاسية الرمحان عبدة السرم

ويستحدد التنسيد تطبل العبد إلى عوامله وحاصية الدمج في عطية الصرب لحل

المعابلات مع مساعدات الأعراد 10 . 100 . 100

خامية الذمح فى عملية الغرب:

• تد تسبة كريمح من متسوب تعني أنه عند صوب أي 3 أعياد ، فإن حاصل الضوب لا يتعير بإزاحة الأقواس : Vice

مثال 1 اكمن ما يلى:

$$(4 \times 2) \times 5 = 4 \times (--- \times 5) +$$

$$3\times(7\times9)=(---\times7)\times9$$

الحّل:

$$(4 \times 2) \times 5 = 4 \times (2 \times 5)$$
 1

$$3 \times (7 \times 9) = (3 \times 7) \times 9 +$$

$$9 \times (6 \times 4) = (9 \times 6) \times 4 = 6$$

$$(12 \times 3) \times 5 = 12 \times (3 \times 5) =$$

تدريبات سللج التلميد

تمرین 4

شواب عنها

على الدرسين (7 ، 8)

اكمل بكتابة العدد الناقص مستخدفًا خاصية الدمج في الضرب:

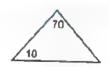
$$(5 \times 2) \times 3 =$$
 $(2 \times 3) \times 4 =$ $2 \times (3 \times 4) =$ $2 \times (3 \times 4) =$ $(5 \times 2) \times 7 =$ $(3 \times 2) \times 7 =$ $(3 \times 2) \times 7 =$ $(5 \times 4) =$ $(5 \times 6) =$ $(5 \times 6) =$

📆 خَلَ المسائل التالية مستخدمًا خاصية الدمج ، موضدا خطوات جنك:

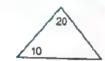
هُ اوجد حاصل الضرب بطريقتين مختلفتين مستخدمًا الأقواس:

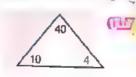
4 × 2 × 5 =	٠ ب	2 x 3 x 4 =
6 × 2 × 4 =		4 × 5 × 10 = E

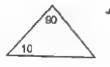
🧘 📳 على كل عجد إلى زوج عوامل مستخدمًا العدد 10 - اكتب العامل المحقون ، كما بالمثال-



ALTEWOK.COM

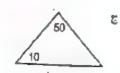






والمنافع المنافع المايم الإيمال والجوالا والمراكرة







.

الغرب في معلمه ١٥٥ ١٥٥ ١٥٥ ١٥٥ (١٤٥)

الإنجاد حاصر صرب 40 × 3 بمكتبا سنجاد إحدى انظر نقتين عابيتين:

الطريقة (1) تحليل العدد إلى عوامله باستخدام خاصية الدمج في الضرب:



مثال 🗲 استخدم تحليل العدد إلى عوامله وخاصية الدمج مني عملية القرب لإبحاد الناتج:

2 × 300 🚑

(الحل)

$$4 \times 6,000 = 4 \times 6 \times 1,000 \in 2 \times 300 = 2 \times 3 \times 100 \Rightarrow 8 \times 20 = 8 \times 2 \times 10 \text{ I}$$

 $= (4 \times 6) \times 1,000 = (2 \times 3) \times 100 = (8 \times 2) \times 10$
 $= 24 \times 1,000 = 600 = 160 \times 10$

تحقق من فعمك

استخدم تحليل العدد إلى عوامله وخاصية الدمج في عملية الضرب لإيجاد الناتج:

```
15 \times (3 \times 9) = - \times 27
                                                                                                                🗗 🗐 اكتب عدد العشرات التي تُكوِّن كل عدد ، كما بالمثال!
                                               12 🚇 🤔
                                                                                          پ 110 ≃----عشرة.
                                                                                                                1 30 m عشرات
                                                                                                                                           80 = 8 عشرات.
                                                   (200 \times 6) \times 0 = -7
                               15 E
                                                                                          د 140 = -- عشرة.
د 140 = -- عشرة.
             18 4
                                                                                                                                           ع 120 = ___ عشاق
                                                                                               استخدم تحليل العدد إلى عوامله وخاصية الدمج لإيجاد ناتج ضرب كلُّ ما يلي:
                                                              2,060 1
                                             1,200
            206 4
                                 3 0
                                                                                                   4 × 40 = ____ ÷
                                                      3 × 500 = (8)
                                                                                                                                         8 × 30 = ----
                                                                                                   7 × 40 =
                                                              150 1
                                             1,500 🦃 .
                                                                                                                                         6 × 90 = - E
           5,300 %
                              530 €
                                                80 × 5 = .....
                                                                                                                                         5 × 90 = -----
 ( الثامرة 2022 )
                                              100 😽
                                                                                                   10 1
                                                                                                                                      5.000 × 3 = ----- 3
         10,000 🖘
                             1,000 を
 أيُ المعادلات التالية توضح كيفية تطبيق خاصية الدمج في الضرب لإيحاد نابج ( 10 × 8 ) × 7 ?
                                                                                                   ي .... × 70 = .... ي
                                                                                                                                      7.000 × 6 = 1
                                                                                                15 × 10 = 150 I
                                                                                                                                       4 × 300 = _____
                      7 × 80 = 560 😪
                                                    7 × 800 = 5,600 €
                                                                                                                (8) خَلُ المسائل التالية باستخدام الاستراتيجية اللَّي تَفْضَلُهَا:
                      7 × 18 = 126 (a)
                                                                                                   5 × 400 = .... 😛
                                                       4.000 × 8 = --- (1)
                                                                                                                                         2 × 60 = -----
                                                                                                  6 × 700 = ______
                                                 1,000 × 12 = 1,200 (1
                                                                                                                                        7 × 90 = --- E
               1,000 \times 32 = 3.200  \Re
                                                1,000 × 12 = 12,000 &
                                                                                                 8 × 5.000 = _____
                                                                                                                                      5 × 3.000 = ---
              1,000 \times 32 \approx 32,000
                                                                                                  3 × 800 = _____ _
                                                                                                                                     9.000 × 2 = - 5
                                         (أوراً المسائل الكلامية التالية جيدًا ثم أجب:
                                                                                                                      (9) اختر الاجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
    أ اشترت مريد 3 عبوات من زجاحات المياه ، تحثوى كل عبوة على 3 صفوف ، يوجد في كل صف
                                                                                                                                    (6 \times 9) \times 8 =  (1)
                         4 رجاجات مياه. ما عدد زجاجات المياه التي اشترتها مريم؟
                                                                                       6 × (9 × 8) 3
                                                                                                             63×8 E
                                                                                                                                                36 × 8 1
                                                                                                                              52 × 8 😾
                                                                                                                                    (2 × 6) × 3 = ---- (2)
   ب في مزرعة مرسى يوجد 3 صفوف من أشجار التفاح ، مكل صف يوجد 4 أشجار. إذا كانت كل
                                                                                           12×3 4
                                                                                                                          (2+6) \times 3 + 2 \times (6+3) 1
                                                                                                                63 ⋷
                       شجرة بها 100 شرة من التفاح، فكم ثمرة من التفاح بالمزرعة؟
                                                                                                               ③ أي المعادلات التالية تحقق خاصبة الدمج في الضرب؟
                                                                                   . ( 2022 à JALLE )
                                                                                            (3 \times 7) \times 2 = 3 \times (7 \times 2) + 4
                                                                                                                                           12 \times 0 = 0 (b)
   3 د مستعمرات من النمل ، يكل مستعمرة 5 مجموعات من النمل ، ويكل مجموعة 1,000 نملة من
                                                                                         (10 \times 8) + (1 \times 8) = 11 \times 8
                                                                                                                                         6×4=4×6 E
                           العاملات. ما عدد النملات العاملات بالمستعمرات الثلاث؟
                                                                                               هي: (6 × 2) \times 8 = 2 × (6 × 8) ، الشابقة المستخدمة في حل المسألة السابقة هي:
                                                                                                                                 أ العنصر المحايد الشربي
                                                                                                      ب الإبدال في انضرب
   د يوجد بالقصن صندوقان لحفظ الأقلام الملونة ، مكل صندوق يوجد 4 علب من الأقلام ، و مكل علمة
                                                                                                                                         🔁 الدمج في الضرب
                                                                                                 هُ. خَاصِيةَ الضَّرِبُ في صَغَر
                              يوجه 6 أقلام. ما عبد الأقلام الملونة بالصندوقين؟
                                                                                                                           (10 \times 4) \times 7 12 \times (2 \times 3) (5)
                                                                                                                                  > 4
                                                                                                                 = 0
                                                                                     د لاشيء مما سبق
(211
```

< :1-

وساءال الثالثي أكمل ما يلي:

7×1= .

(8) 18 × 13 = 13 ×

 إذا كانت كشلة غزالية صغيرة 28 كجم ، وكانت كتبلة أحيد الفيلة تساوي 100 صحف كتلة الغزالية . ةإن كتلة الفيسل ≃

= 4.000 (11)

= 190 (10)

رسوال الثالث على كل فقرة بما يناسبها:

6× 6,000 ماتج ضرب: 12

📆 مع عمرو 6 جنيهات ، ومع صالح مبلغ يساوي 1,000 مرة مما مع عمرو 6.000 -

ي المنفع الذي مع صالح بالجنيهات؟ 36,000 €

السَّوْلِلُ الرَّابِعِ ﴿ فَعَ عَلَامَةً ﴿ /) أَمَامَ الْعِبَارَةَ الْصَحِيحَةَ ، وَعَلَامَةً ﴿ X) أَمَامَ العبارة الخَطَأَةِ

📆 أي عدد يُضرب في صفر بكون الناتج مو العدد نفسه.

12,000 = 84 12 15

ر با کان: n = 7,000 مان: 7 × n = 7,000 مان: 1,000

السؤال الخامس أجب عما ينى:

17) في إحدى الحدائق يوجد 26 شجرة، اكتب معادلة باستحدام حاصمه الإيبال في عصية الصرب يوصف ك عُنْسُ بِمكن بِهِما تقسيم الأشجار بالحديقة.

(18) تلة من النصل بها 400 نصلة ، إذا كان عبد النمل الموجود بثلة ثابية 8 أمثال عبد النصل باثنتة الأولى ، مما عدد النمل بالتلة الثانية؟

19) قرأ أحمد 3 كتب، في كل كتاب 5 قصص، وفي كل قصة 4 صور، ما عدد لصور التي رآها أجعد؟

(20) استحسدم تحليل العدد إلى عوامله وحاصية الدمسج في الصرب لإيجساد ماتح كلُّ ما يتي ، موضفًا

حطوات حلك:

400 × 6 E

(213

600 i

9 × 600 -

5000 × 3 |

الإياميات البيغ الإيج الإيتيني • المنسل الدومس الخواز • الجلاوق، الحكم اله

المفهوم الثاني - الوجدة الخامسة



السؤال الأول) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

ر أ المعادية الثي توضح حاصية الإندان في الصرب في $349 \times 0 = 0 \implies$ 3×5=5×3 1 5×1=5 × $(6 \times 4) \times 2 = 6 \times (4 \times 2)$

> $4 \times 2 \times 6 =$ ب 8 12 i

48 = 24 €

 $3 \cdot 0 = 0 \times 489$ الخاصية المستخدمة في حل المسألة السابقة هي:

ب الإبدال في الصرب أ الصرب في صقر

د العنصر المجايد الضربي ت السمج في الصرب

6 000 × 2 =

120 😐 12 T

1,200 € 12,000 -

5 - جديد سيستاني برضة بينه بصير داصية الاسخ في الصرب لاتكاريانج. (10×2)×33

 $5 \times 10 = 50$ i $3 \times 20 = 60 \implies$

3 × 12 = 36 + $3 \times 20 = 320$ E

 ﴿ إِنَا كَانَتَ سَرِعَةُ الْحَصَانِ 48 كَيْلُومِتْرَا فِي السَاعَةُ ، وكانتَ سَرَعَةُ الطائرةُ تُسَاوِي 20 مِرةُ سَرِعَةُ الحَصَالُ. الحساب سرعة المثائرة من الساعة ، مإسا تقوم ب

> 1 جمع العدين 20 - 48 ب شرب العديين 20 - 48

> 48 + 20 مرح المدين 20 + 48 د نسمة العددين 20 = 48

البناميات، السفيائري الإيتبائي - العمل الدراس الأول - دليل وفي بالمر

. U.

ALTFW.K.

الريانسيات . المسف الرابع الايكينش - المفصل الدوامي الأول - دليل وكي الأمر ﴿

على الوجدة الكامسة



ر مجابر عنهمان



الاكتبار [1]

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

	8×0≈0 ÷ 9×1=9 ∗	حاصية الإيدال في الصرب؟ \$ × 8 4) = (2 × 3) × 4	9=9×8 1
10,000 4	ع 2000,1	5× 100 ↔	= 500 (**)
2 × (3 × 4) à	(2+3)×4 E	(2 × 3) × 64 <i>→</i>	4 = 3

السؤال الثاني أكمل ما بلي:

العنصر المجايد في عملية الضرب هو	(3)	-	= يا كان: 7 × 4 = 2. تان تا = €
----------------------------------	-----	---	---------------------------------

السؤال الثالث عل كل فقرة بما يناسبها:

9 1	🛑 إيا كان 32 × 9 = a × 32 نتان a =
32 ₩	:
40 -	2 - 4 - 5 -

المدؤال الرابع) ضع عنامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعنامة (X) أمام العبارة الخطأ:

()	$8 \times 400 = 8 \times 4 \times 100$
(25 × 0 = 25
()	⑥ الجملة العددية التي تُعبَّر المقارنة: (4 أمثال عدد ما تساوي 12) هي: 12 = a × 4

السؤال الخامس أجب عما يني:

	كلّ ما يلى-) أوحد قنصه الرمز المجهول في ا
15 × C = 15	Ų	$4 \times a = 8 \times 4 - 1$
$3 \times (6 \times 8) = (p \times 6) \times 8$	a	$5 \times 3,000 = 5 \times 3 \times d = 5$

عند الرابرة الأينداني- القصل الفراسي الأول - فلين ولي الأمن

---(214

تحديد عوامل الأعداد الصحيحة

الأرخاري الأراف ه العامل ہ آرواج عواش قعید

نهدامه الدولان م يحدد اسميد عوامل اي عدد صحيح. . أو حد الناعدد كل العوامل عدد معين بين 0 - 900 . يشرح التامد الايملط التي يلاحظها في الاعداد التي يكون آحد عواملها 2 أو 5 أو 10 و يشرح التاميد الاتماط التي يلاحظها في الأعداد التي يكون أحد عواملها 3 أو 5 أو 10 و 9

خُدُبُتُ عُوامِلُ الْأَعْدَادِ!



العوامل: هي الأعداد التي يمكن ضربها لتكوين عد معين.

« يمكن إيجاد عوامل أي مدد من خلال كتابة منا العدد في صورة حاصل ضرب عاملين بكل الطرق الممكنة.

وُمِثْلًا: أُوجِد عوامل العدد 12

وبالتالي فإن: العند 12 له 6 عوامل ، ومي: 244 43 43 41 12464

. كلُّ من 1261 و 662 و 463 تُسمَّى أزواج عوامل العدد 12 ، ويمكن التعبير عن أزواج عوامل العدد 12 علمدي الطرق التالبة:

شجرة العوامل فخطط التحليل قوس قرح







🚺 🚺 أوجد عوامل العدد 18 باستخدام شجرة العوامل ومحصط التحليل وقوس قرح:





 $3 \times 6 = 18$

باستخدام قوس قزح



 $2 \times 9 = 18$

باستخدام مخطط التحليل

بعرفان: 18 = 18 × 1

1 2 3 6 9 18

باستخدام شجرة العوامل

وبائتاني فإن: عوامل العدد 18 مي: 1 18 69 66 36 26 1

البياطنيات - العسف الرميع الإبتداني - الفعش النواسي الأول - الحيل ولي الخمو ان





العوامل 🍺 المضاعفات



- المفهدوم الأول: فهم العوامل.

- المفهوم الثاني : فهم المضاعفات. 🕠

- ه تتصمن عوامل أي عدد (عدا الصفر)، 4 ، والعدد نفسه،
 - ه العند 1 عامل لحميع الأعداد،
- ه لا يحب التكرار عند كتابة العوامل، فَوِلْكُ عَرَامِلُ العِدِد 16 مِنْ 144444 (كِتَمَا الْعِدِ 4 مِنْ وَاحِدةً)

تحتمد الألماط فين الأعطادة



و أعداد تتضمن العامل 1:

ه العبد 1 عامل لمعيم الأعداد.

فَصِلْلًا: العدد 1 من عوامل الأعداد 1 ، 2 ، 4 ، 4 ،

🧓 أعداد تتضمن العامل 2:

 العدد 2 عامل الحصيح الأعداد الزوجية : أي أن رقم أحاده 0 أو 2 أو 4 أو 6 أو 8 مَمِلُكًا: العدد 2 من عوامل العدد 18 : لأن العدد 18 عدد زوجي،

• أعداد تتضمن العامل 3:

و يكون العدد 3 أحد عوامل عددٍ ما ، إذا كان مجموع أرقام هذا العدد هو عدد تذكره عند العد بالقفر بمقدار 3 صُحِلُكًا: العبد 3 أحد عوامل العدد 63؛ كأن: 9 = 3 + 6 ، والعدد 9 هو عدد مذكره عند العد بالقفر بمقدار 3

• أعداد تتغمن العامل 5 :

ه يكون العبد 5 أحد عوامن عددٍ ما ، إنا كان رقم آحاد هذا العدد 0 أو 5 فَهِلْلًا: العبد 5 أحد عوامل العدد 40 ؛ لأن العدد 40 رقم آحاده 0

أعداد تتضمن العامل 6: ____

ه يكون العند 6 أحد عوامل عدد ما ، إذا كان هذا العدد زوحيًّا ، ويتضمن العامل 3 في نفس الوقت. <u> هُجِلُلًا؛</u> العدد 6 أحد عوامل العدد 72 لأنه عند زوجي ، و 9 = 2 + 7 والعند 9 عند نذكر ه عند العد بالقفز بمقدار 3 أ

أعداد تنضمن العامل 9:

ه يكون العدد 9 أحد عوامل عدد ما ، إذا كان مجموع أرقام هذا العدد هو عدد نذكره عند العد بالقفز بمقدار 9 صُصْلًا: العدد 9 من عوامل العدد 45: لأن: 9 = 4 + 5 ، والعدد 9 تدكره عند العد بالقنز بمقدار 9

• أعداد تتضمن العامل 10:

 ويكون العدد 10 أحد عوامل عدد ما ، إنا كان رقم آحاد هذا العدد 0 فُصِلْلًا: المدد 10 من عوامل العدد 80 ؛ لأن العدد 80 رقم آحاده 0

و المعداد التالية: عوامل الأعداد التالية:

: 54

: 63 👨

الط

والأول؛ فهم العوامل

54 🛶 2 أحد عوامل العدد 54 ؛ لأن العدد 54 عدد زوحي-

54 → 5 أحد عوامل العدد 54 : لأن 9 = 4 + 5 ، والعدد 9 مذكره عند العد بالشفر بمثدار 3

2 :70

10

54 → 5 ليس أحد عوامل العدد 54 ؛ لأن العدد 54 رقم آحاده ليس 0 أو 5

ب 70 ← 2 أحد عوامل المدد 70 : لأن المدد 70 عدد زوجي.

70 🛶 5 أحد عوامل العدد 70: لأن العدد 70 رقم أحاده 0

70 حلدة 0 أحد عوامل العدد 70 : لأن العدد 70 رقم أحادة 0

ج 63 🖚 6 ليس أحد عوامل العدد 63 ثلان العدد 63 ليس عدنًا رُوجيًا.

63 → 9 أحد عوامل العدد 63 : إن 9 = 3 + 6 ، والعدد 9 نذكره عند العد بالقفز معقدار 9

63 🖚 1 أحد عوامل العدد 63 : لأن العدد 1 عامل لحميع الأعداد.

يل 3 اكتب عوامل العجد 20 :

الخان

و مكنها استخدام الأنماط في تحديد عوامل العدد 20 كالتالي:

(1 عامل لجميع الأعداد) $20 = 1 \times 20$

 $20 = 2 \times 10$ (20 عدد زوجي: وبالنابي فإن 2 أحد عواسه)

20 = 3 × (لا بوجد عدد يمكن صربه مي 3 ليكو . ١٠٠٠ 2٦

(20 هن عدد بذكره عبد العد بالقفر بمدارية الدالدين دان المساعو امنه العدال). $20 - 4 \times 5$

> $20 = 5 \times 4$ (تترقف: لأن العرامل سأت في التكراث

تحقق من فعمك

15 (I)

🕥 استخدم الطريقة التي تفضنها في إبجاد عوامل كل عدد معا يلي:

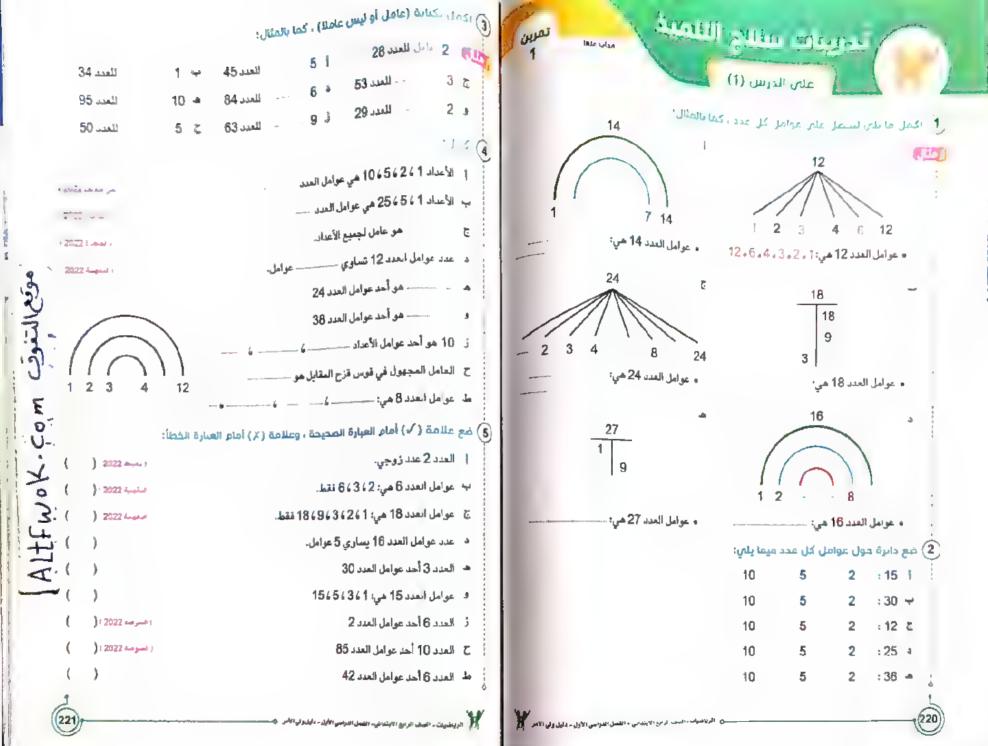
17 🗿 30 (2 21 😠

(2) هل انعدد 5 من عوامل العدد 60 ؟ (فَسَر إجابتك)

الوياشيات الصيف الواجع المايشانية والقصل الدوامي الأول وحايل وثي الأمران

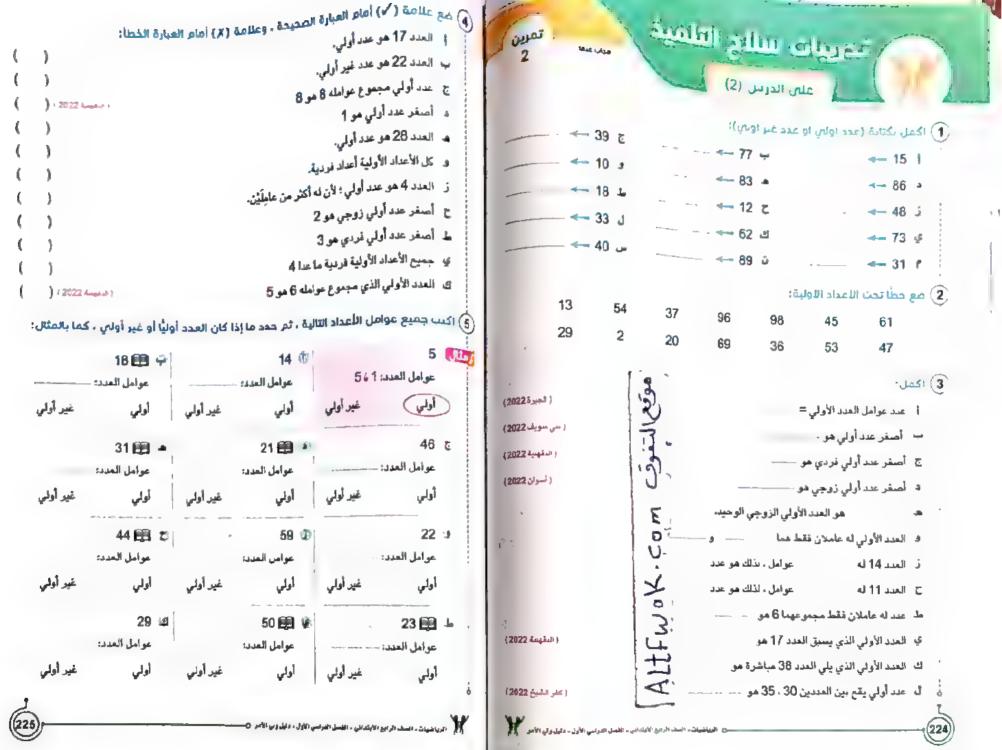
Ð

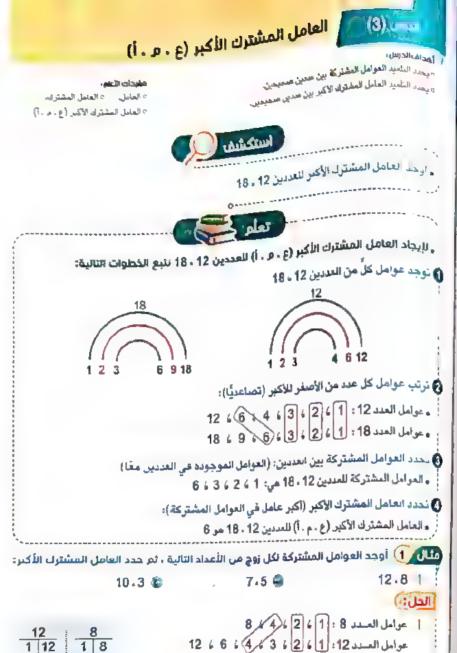
ALTEWOK.



6 اكتب حميع عوامل العدد 45 باستخدام شجرة العوامل وقوس قرح ومخطط التطيل: الأعداد الأولية وغير الأولية (2) قوس قرح شجرة العوامل ن يحد، التلميذ ما إذا كان عددُ ما أرابًا أو غير أرابي مفرحات الأماس ن أرجد الثلميذ كل عوامل عدي معين بين 0 1006 ت العدد الأولي. ٥ العدد عير الأولى. مكن تصنيف الأعداد إلى أعداد أولية وأعداد غير أولية ، اعتمانًا على العوامل الخاصة بها. العدد الأولى العدد غير الأولى آكتب جميع عوامل الأعداد التالية: (يمكنك تكوين شجرة العوامل أو قوس قرّح أو مخطط التحليل) من عند أكبر من 1 وله عاملان فقط هما: هو عند أكبر من 1 وله أكثر من عامسين، 1 والعدد نفسه ، فُولُولا: رسي سريك 2022 (😩 14 🧁 :6 1 : 25 🕥 19 2 :28 3 16 . وبالتالي فإن: 342 أعداد أولية. : 12 " وبالتالي فإن: 644 أعداد غير أولية. .27 3 : 32 \$ 10 40 : 42] .24 4 والعدد 1 ليس عددًا أُرائيًا ؛ لأن له عاملًا وإحدًا فقط وهو نفسه. 115 » العدد 2 هو أصفر عدد أولي ، وهو العند الوحيد الأولي والزوجي معًا. : 48 0 :30 6 وجميع الأعداد الأولية أعداد قردية عدا 2 -: 20 E ه أصفر عبد آولي قردي من 3 .:36 🝱 ALTFWOK-COM والجدول التالي يوضح الأعداد الأولية الأقل من 100: : 54 m . :60 🍱 13 11 7 5 3 2 47 43 41 37 31 29 8) 🕮 خمَّن العدد: 83 79 73 71 1 عدد زوجي يقع بين 20 ، 30 ، وبعض عوامله هي 1 ، 762 ، 14 [2022 June] مَثَالًا ﴾ حدَّد أمن الأعداد النائية أولى ، وأيها غير أولى: 5 ـ 8 ـ 11 💝 🦤 روحي اخر من 40 ، وأحد عواسه العدد 10 ، وهو أقل من 60 الحل نوع العدد عدد العوامل عوامل العدد العند كا يناول من مدان المستماملة العدد 5 ، ورقم العشرات أقل من رقم الأحال . أحد أزواج عوامه عددأولى 2 541 5 7.5 عدد غير أولي 4 8646261 8 عدداوس 2 1141 11 (223 الرياضيات السف (برمج الايتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأعر

حة ضوليا بـ camocanner





العوامل لمشتركة: 1 4 2 4 4

العامل المشترك الأكبر (ع. م. أ) لتعددين 8 ، 12 مو 4



اختبر نفسك

1) اختر الاحاية الصحيحة من بين اليمانات المعطاة:

2022		
	86462 🛶	1) جبيع عوامل العدد 16 هي
164	866646261 3	16.1
	.000442211 3	16.8.4.2.1 E
15 .		(2) الأعداد 1 ، 2 ، 4 ، 8 مي عوامل العدد
	34 €	8 🕶 4 1
10 4		(3) هو عامل لچميع الأعداد.
10	2 E	1 - 0 1
6 a		4 عند عوامل العدد 6 =
0.	4 E	3 ↔ 2 i
د 10 عوامل	11.0 ~	، ﴿ 5 العددالأولي له
	چ 3 عوامل	أ عامل واحد في عاملان
(ادقهیه 2022)		 أحد عوامل العدد 20
6 7	40 و	10 - 0 1
(سقيلية 2022)		﴿ اِي الإعداد التالية عدد أولي؟
11 4	14 E	50 ↔ 1 1 ·
		 (8) الأعداد 2 م 7 أعداد
د لاشيء مما سبق	ج أرلية	ا زرجية ب فردية
15 (ے مل
19 🕂		أ المدد - عندأولي،
20 €		(2) 5 • 10 من عوامل العدد
	ن هو عدد أولي أم غير أول	: كاكتب جميع عوامل العدد 24 ، وحدّد ها

الوياضيات و الصف الرامو الابتدائي والفصل العواسي الأول - دائيل ولي الأهر الم

226

تدريبات سلاج التلميذ على الدرس (3)

احتر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) العدد عامل مشترك لكل الأعداد.

0 1 4 😾 3 🛞 2 5

تمرين

១ា

ALTFWOK

(229

2022 - E-T

(2) العوامل المشتركة للعددين 4 . 18 مي -

46261 1 184946434241 😣

2.1 3

9 €

27 4

12 .

18696864636261 E

(3) جميع الأعداد التالية هي عوامل مشتركة للعدين 9 ، 27 ما عدا

3 4

(4) العامل المشترك الأكبر للعندين 12 ، 6 مو —

2 1 3 4 6 E

(5) اى الأعداد التالية هو العامل المشترك الأكبر للعبدين 45 ، 60 ؟

5 1 20 4 15 4 30 €

(6) العدد 7 عامن مشترك أكبر العددين.

14.7 1 18 . 14 🖶 12.7 🗻 25.21 &

🕜 أي زوج من الأزواج التالية يكون له نفس (ع. م. أ) لتعددين 12 . 42 ؟

27.8 4 9.6 i 48.36 4 60.18 &

(¥) صع عنامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعنامة (X) مم العبارة الخطأ:

المامل المشترك لجميع الأعداد هو الواحد (سنيسه 2022 (

العوامل المشتركة للعددين 15 ، 30 مى: 15 ، 5 ، 15 فقط.

 العامل المشترك الأكبر للمددين 20 ، 30 هو 4 (البيرة 2022)

د يوجد عاملان مشتركان نقط بين العددين 25 ، 40

ه العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددين 2 . 3 مو 3 .

و العوامل المشتركة للعددين 4، 16 هي: 1 4 6 2 4

الوياشيات. السف الوابع الابدائل - النصل النوامي الأول - وليل وفي المنو - ب

ب عوامل العبد 5 1 1 6 5 عوامل العبدد 7 م 1 4 7 العوامل المشتركة: 1

العامل المشترك الأكبر (ع. م.أ) للعدبين 7،5 هو 1

\$ عوامل العبيد 3 : 1 6 3 3 عوامل المندد 10 : 1 / 2 / 5 / 5 / 10 العوامل المشتركة: 1-

العامل المشترك الأكبر (ع م م أ) للعددين 10 ، 10 هو 1

من المثال السابق نجد أن:

 المامل المشترك بين أي عددين أوليَّين هو † العامل المشترك لجميع الأعداد هو 1

العامل المشترك بين أي عدين أحدهما أولي والآخر غير أولي ما لم يكن أحدهما عاملًا للآخر هو 1

مثال 2

لدى تاجر 18 كجم من البرتقال و 27 كجم من التعاح، إذا أراد التاجر تقسيم البرتقال والمثفاح في أكياس لها تقس الكتنة، فعا أكبر عدد من الأكباس يمكن تكوينه لكل نوع من الفاكهة سكون كل كيس نفس الكتلة؟ وما عير كيو حرامات البرتقال التي سيتصعنها كر كسر؟ وما عدد كيوجرامات الثفاح لني سيتضعنها كل كيس؟

لإيجاد كبر عدد من الأكياس يمكن تكوينه نوحد العامل المشترك لأكبر (ع. م. أ):

عوامل العدد 18 مي: 1 1849،64342 عوامل العدد 184

عوامل العدد 27 مي: 1 3 4 9 4 27

العوامل المشتركة لنعددين 18 ، 27 هي: 1 3 4 3 9

العامل المشترك الأكبر (ع ـ م . أ) للعددين 18 ، 27 هو: 9

وبالقالي فإن:

أكبر عبد من الأكباس بمكن تكوينه لكل نوع من الفاكهة = 9 أكباس.

عدد كيلو حرامات السريقال التي سيتضمنها كل كيس = 2 كجم: لأن: 2 = 9 + 18

عبد كيلوحرامات النفاح التي سيتضمنها كل كيس = 3 كجم؛ لأن: 3 = 9 + 27

تحقق من فعمك 🌃

· أوجد العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) لكل زوج من الاعداد التالية:

19.7 (2)

الرواشيات، السفرائرابع الابتدائي - اللسل الدراس الاول ، دليل ولي الأمل

11.9 2

24.6

تحريبات سللج التلميذ العامة

المفعوم الأول الوحدة السادسة

إسؤال الأول الإجابة المحيحة من بين الإجابات المعطاة:

-		1.0
	» له عاملان نقش	ر) العدد

		^ب غير الأولى	ا الاولي
د القردي	كة الزوجي	ئمية الله ال	اً عنارہ مما بلے ا

يلي نصف العوامل المشتركة بين العددين 6 . 8 ؟

نوجد عومل العددين 6 ، 8 ثم تحدد العوامل الموجودة بالعددين مقا.

ب نوحد عو مل المددين 6 ، 8 ثم بعدد العامل الأكبر الموجود بالعدسين مع.

ح نوجد عوامل العددين 6 ، 8 ثم نحدد العوامل المختلفة بالعددين معًا.

ث توجد عوامل العدرين 6 ، 8 ثم تحدد العامل الأصعر الموجود بالعددين مقا.

» ولكنها لم تكملها ، هذا العامل المشقود «	ة قائمة بعوامل العدر 9 كالتالي: 4341	عدد ياسمير)
ه ولحديا لم تحملها ، وقد التحامل العنظياء	5 ·-	4 1

8 8

15 ₹

10 €

14.4 3

7 3

(4) أي سائلي لا تُعتبر من أزواج عوامل العدد 18؟

9.21 6.3 €

(5) أيَّ ما يلي عدد غير أولي؟

(6) أيُّ ما يلي عدد أولي؟

19 🐥

(٢) الأعداد 1 6 2 6 5 10 4 عوامل ثلعيد

السؤال الثاني أكمل ما يني:

(8) العدد 6 هو أحد عوامل العند .

(9) المابل المشترك الأكير (ع . م . أ) للعندين 20 ، 16 هو .

10) العدد الأولى الذي يلي مباشرة العدد 7 مو ـ

(11) عوامل العدد 24 هي

(12) العدد 22 له عوامل ، لدلك قهو عدد

الرياشيات - البيف الربيع الايتبالي - النفس الداس الأول، دائل وأي الأمر

. عَمْ لِكُلُّ رُوحٍ مِن الأعداد)		
23.11 &	(ضع دايرة جول العوامل المشه	3 اکنت عوامل کل عدد
44.22	10.4 🕶	8.6 1
34 . 17 4	15.7 🔺	22 - 19
55.25 J	39,13 €	35,10 3
55125 U	1R. Ret	24 10 6

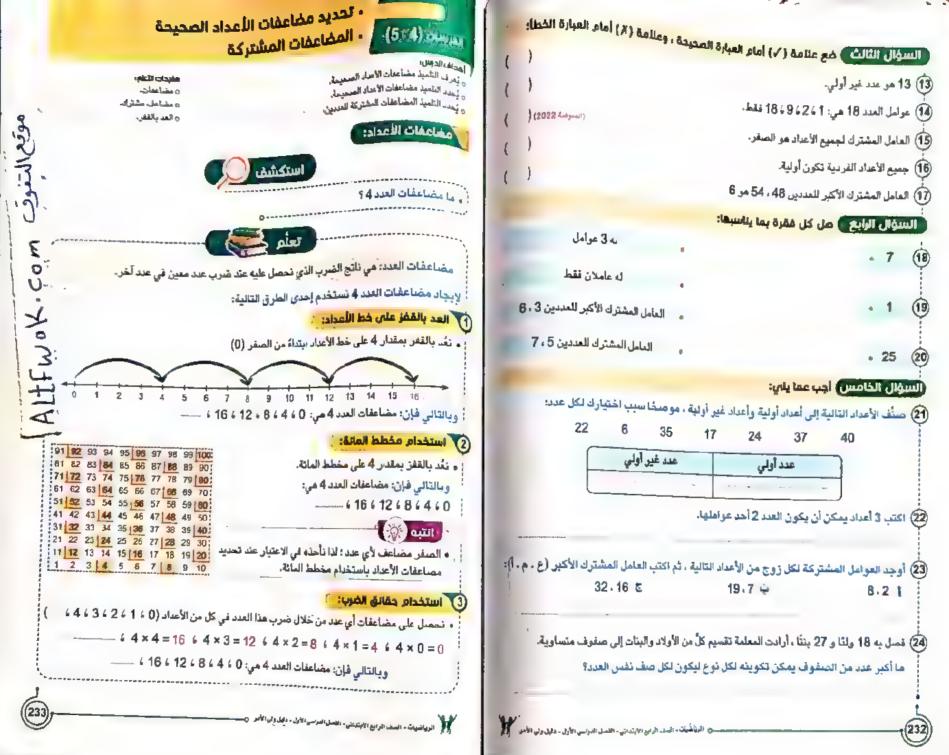
الأكبر (ع.م.ا):	للعامل المشترل	المراجع كيد		، لها توجد العوامل المشترة
سې سويد 12022	15 10 2	المالية بمريد	ئة لكل روج من الأعداد	﴿ ﴿ ﴾ أوحد العوامل المشترا
(2011			44.11	18 . 12 1
	40.20	(2022)	35.25 🕳	36 - 24 = 1
(2022 \$pailing	21.14 3		48.40 €	49+35 3 ;
	84 · 36 J		20.12 4	90.40 \$

5) استخدم ما تعرفه عن العوامل والعوامل المشتركة لحل كل مسألة:

أ أرادت أمنية تنسيق 6 زهور حمر - و 18 زهرة صفراء بحث تكون جميع التنسيقات متطابقة ولا يوجد رحور متبقية في كل موع من الزهور، ما معدد الإكس من تسبيقات الزهور التي بمكل أن تُكُوُّ فها أمنية؟ وما عبد الزهور الحمر ۽ يكل تنسيق؟ وما عبد الزهور الصفراء يكل تنسيق؟

ه أراد سامح تقسيم 21 قلمًا و 35 كراسة إلى مجموعات ، بحيث تحتوي كل مجموعة على نفس عدد الأدوان. ما اكبر عدد من المجموعات يمكن تكويبها لكل نوع من الأدوات للكون لكل مجموعة نفس العدر؟ وما عدد الأفلام في كل مجموعة؟ وما عدد الكراسات في كل مجموعة؟

ت الدي مربع 25 كرة زرقاه و 15 كرة حمراه تريد توريعها في صناديق، بحيث يحتوي كل صندوق على مقس المسدم من الكرات، ما أكبر عسد من الصف ديق التي بحد حها مريم لكل فيوع م<mark>ن الكرات؟</mark> وكم كردّ ررقاء يتم وضعها في كل صندوق؟ وكم كرة حمراء ينم وضعها في كل صندوق؟



5 عندال (1) اوجد مصلعفات العدد

__ 6 5×4=20 6 5×3= 17 6 5×2=10 6 5×1=5 6 5×0= وتستاس من مضاعفات العدد 5 من: 5 6 5 6 10 6 15 6 20 4

: BS (Zmall Clarks)



الإيجاد المضاعفات المشتركة للعددين 3 ، 3 سبع الثالي:

- 🚯 توحد مصاعفات كن من الغييس 2 3
 - 2 تحدد است. عدات عنظرة (البحث عندات بموجودة بالعبدين معا) المضاعفات المشتركة للحدين 3 ، 2 من 6 6 6 12 4 6 6 6 6
 - الصفر (0) مع المضاعف المشترك لكل الأعياد.
 - كل الأعداد مضاعفات للعدد 1
 - مضاعفات الأعداد غير منتهية.
 - و کل عدد مضاعف لنفسه.
 - » حاصل شرب أي عبدين مو مشاعف مشترك لهما.

و بالتالي فإن: العبد 35 مضاعف مشترك للعددين 5 4 7 5 × 7 = 35 Wind

و د و مضاعفات مشترکة للعددين 6 ، 4 وجد 3 مضاعفات مشترکة للعددين

مصاعقات الحدد 4 هي: 0 + 4 + 8 + 12 + 16 1 10 24 4 20 4 ...

مضاعقات العدد 6 من: 0 م 6 م 12 4 4 18 4 24 4

المضاعقات المشتركة للعددين 4 ، 6 هي: 0 ، 12 ، 14

(توحد إجابات آخري)

و ليس مضاعفًا):	(مضاعق	ىكىابة	ركمل	1
-----------------	--------	--------	------	---

			- 11	P. o.	,
للعبد 5	81 t	48 سـ تعدد 6	ــ للعبد 2	52	1
		=	ـــــلعد 3	12	
العبد 9	73 3	* 100 للعدد 10	3 3300	17	•

تدريبات سلاح التلميد

عنى الدرسين (5.4)

- وَ هُدُ بِالقَفَرُ لَلْبِيجَادَ الْمُضَاعَفَاتِ الْمِفْقُودَةُ لَكُلُّ عَدَد:
- ب مضاعفات العدد 7 سه 7 6 7 6 --- 21 و
- د مضاعقات العدد 8 هـ 48 ، 4 مضاعقات العدد 8 مـ 48 ،
 - 🥱 اختر اللجابة الصحيحة من بين اللجابات المعطاة.
 - 🕥 أَيُّ مِا يِلِي مِنْ مِضَاعِقَاتِ العِرِدِ 3عِ
 - 15
 - (2) أيُّ ما يلي من مضاعفات العدد 10 ؟
 - 15 20 -
 - (3) أيّ ما يلي ليس من مضاعفات العدد 2؟ 50
 - - (4) أيُّ ما يلي ليس من مضاعفات العدد 7 ؟
 - 70 36
 - (3) أَيُّ ما يلي ليس من مضاعفات العند 4؟
 - 30
 - (6) ما المضاعف المشترك للمددين \$ 1845
 - 🕜 أيُّ ما يأي من المضاعفات المشتركة للعدين 3 4 4 4
- 12 24
 - الله ما يلي ليس مضاعفًا مشتركًا للعددين 9 4 6 ? 27 18
 - المرياشيات السف الرابع الخيشبات، القصل اليواسي الخابل دايلا ولي الخامر ايس

AltFwok.com

36

35

14

Title and

20221

0

9

36

35

تمرين

عع علامة (√) أمام العبارة المحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة العلك.
أ، المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو الواجد . • . 2022 . و . المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو الواجد .
ب 81 من مضاعفات العدد 9) و يشرح التقييل العلاقة بيث العرامل والمضاهور.
ب 61 من مضاعفات العدد 9 () (إمداغا العداد 9 () و يندرع التلميذ العلاقة بين العرامل والمضاعوان () و يندرع التلميذ ما إذا كان هدرُ عا هر مضاعفات العدد 2 () () و يندد مضاعفات العدد 2 () ()
د 3 هو احد مضاعفاء الاس ع
العدد 16 هو أحد العضاعفات المشتركة بلعددين 8 ، 4 ، كب عبى الأقل جملتين لنصف العادة تي مدا
العدد 16 هو أحد العضاعفات المشتركة بلعددين 8 ، 4 () (كتب عنى الأقل جملتين لتصف العلاقة بين الأعداد 3 () ()
العبد 21 أسر مضاعةًا مثن أو العبر عن 3 × 7 أو العبر مضاعةًا مثن أو العبر العبر العبر العبر العبر العبر العبر ا
كتب: كتب: 3 × 4 = 12
3 × 4 = 12 6 × 2 = 12 4 عوامل للعدد 2 4 6 8 6 8 6 8 6 8 6 8 6 8 6 8 8 6 8
العدد 2 ــــــــــــــــــــــــــــــــــ
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
5 5 مضاعفات للعدد 7 -
د 3 مضاعفات للعدد 9
المعدد 4 الأقل من 20 مصاعدات العدد 4 الأقل من 20 مصاعدات العدد 10 مضاعف للأعباد 1 2 4 4 4 0 0 0 0 0
ك 3 مضعفات للعدد 2 محصورة بين 20 ء 30
كتب: ﴿ اسْنَتَجَ عَلَاقَاتَ تُوبِطَ بِينَ الْأَعْدَادَ الْتَالِيةَ ، ثُمُ اكتب جَم
1869631
لا مضاعنًا مشتركًا للعديين 844 هـ 0 . الحل العديين 844 هـ
ا مضاعفا مشتركًا للعديين 7 ، 3 مجه عنا عنا مشتركًا للعديين 7 ، 3 × 6 = 18 و عنا عنا مشتركًا للعديين 7 ، 3 مجه
ة مضاعفين مشتركين للعددين 2 ء 6
3 في المدر على العدد 18 من عوامل العدد
4 / 4 مضاعفات مثاث كالعدد : 40.6 مطاعفات مثاث كالعدد : 40.6 مطاعفات مثاث كالعدد : 40.6 مطاعفات مثاث كالعدد : 4
4 4 مضعفات مشتركة للعددين 5 × 10 هـ العددين 5 × 10 من عوامل العدد 9 من عوامل العدد 9 من عوامل العدد 9 من عوامل العدد 9 من العدد 9 م
- 5 مصعفات مشتركة للعددين 3 . 4 - 4 . 5
- 5 حص عفات مشتركة العديد: 3 . 4 .
- 5 مصاعفات مشتركة للعددين 3 . 4 - 4

تدريبات سلاح التلفيذ

على الدرس (6)



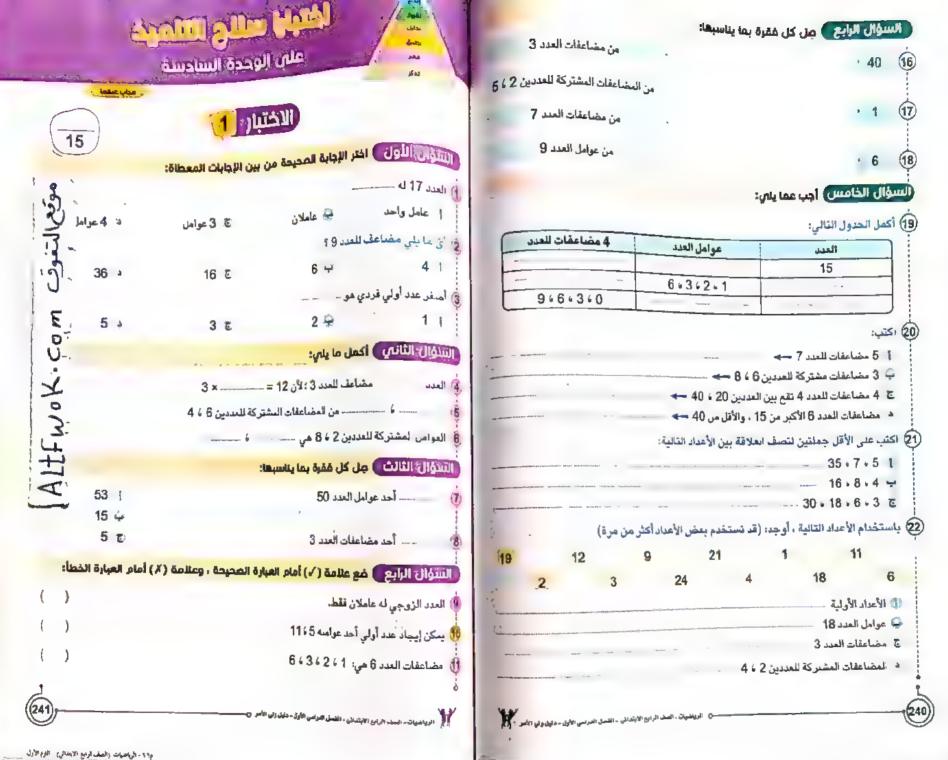
المفهوم الثاري - الوحدة السادسة

				المالمال الأول
		ين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من ي	O 9 O GAMU
		44	مضاعف مقترك لجعيع الأعداد	العدد
	5 4	2 &	1 ↔	0 1
			أحد مضاعقات العدد 3	ع العدد
رچي	9 4	5 E	4 4	1 1 3
. 30		10	مصاعف مشترك للعددين 5 4	٦٠٣٠ (3
م المتنوق	24 +	5 E	15 ₩	20 1
13			تالية من مضاعفات العدد 8 عدا ــ	4) جميع الأعداد الن
10	36 a	32 €	24 😌 🕟 😁	16
٤		3 4 2	ليس مضاعفًا مشتركًا للعددين	
, O.	24 💠	20 €	12 😌	6
U-		93.4.21	ما يلي تصفان العلاقة بين الأعد	🄞 'يُ حمتين مد
1	ىين 2 - 8	ب 4 مضاعب للعد	ث العددين 2 4 4	
0	بل العدد 8	د 2 4 4 من عواه	ن عوامل العديد 2	844 t
ALTFWOK			💽 أكمل ما يني:	السؤال الثانم
			25 % 40 من مضاعقات العدد	(7) الأعداد 15 4 6
		1 مي	. د 2 التي تقع بين العددين 7 4 3	(8) مضاعفات العا
			مشتركة للعسين 6 4 9 هي	
	قإن العدد هو	عف مشترك للسدين 7 4 3 ،	ع بين المندين 40 4 45 ، ومشا	(10 عدد زوجي ية
		مضاعف للعددين ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	= 8 × 5 فإن العند	(11) إذا كان: 40:
بطا:) أمام العبارة الذ	بارة الصحيحة ، وعلامة (٪)	🚅 ضع علامة (1/) أمام الع	السؤال الثالب
()			مشاعقات العدد 36	
()				(13) العدد 10 من
()			مضاعفًا مشتركًا للعدلين 5 4 6	
() 20	(22 p. gasti)	يد أحد مضاعفات العند 20	م المعادلة 20 = 10 × 2 لتحدي	(15) مکاراستشا
1			,	8
239)		, Ithe co-	ش. الرابع الإيثماني - المصل الدرمي الأيل- الماري	

1	لىدد 21 76 ء م	
15	33 -	1 81
	30 330	- 8
القفارة القطاء	حيجة ، وعيامة (X) أمام	م عليَّمه (🇸) التابر العبارة الص
		العدد 6 أحد عوامل العدد 24
		العبد 14 أحد مصاعقات العبد 7
		العدد 24 أحد عوامل العدد 8
	;	العدد 16 أحد مضاعفات المدد 3
		ب عما يلي:
opples more - spen		اكتب 3 عوامل للعدد 30 🖚
_		الكتب 3 مضاعفات للعدد 6 🛶
	< bea	اكتب عديًا يحموي على 3 عوامل:
- Property plan	-	اكتب 5 مضاعفات للعدد 11 ۻ
		عل الجدول التالي:
3 مضاعفات لنعدد	عوامل العدد	العيد
- u		8
		12
	15 - 5 - 3 - 1	

14 - 7 - 2 1 24 - 4 - 2 +

35 · 30 · 7 · 5 ₹ 16 · 8 · 4 · 2 *



	int to on				
	🔬 عوامل العدد 8 هي سيسيسي	,3		أجب عما يلاي:	Section String
	ن الحدد معمد الله عاملان فقيل	- 4 Innu		ل الأعداد البالية	أ أكتب جميع غواما
	المدد مضاعف مشترك للعدين 7 ، 6	grand the same of			← 20 1
	السخال الثالث صل كل فقية بما يناسيها:	1	-	IP	← 15 +
	مضاعفات العدد 2 أعداد		30 4 12 à	رُكُ الأكبر (ع . م . أ) تُلَّمَدُنِي	
ا أرلية	4	And the state of t	Ann - Description in	ر ت اد میر راج ۱۳۰۰ -	ا او چند اللاعل العصد
ب غیر آولیه	الم 7 4 5 4 3 أعداد ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	Township of the second	the state of the s		·
ع نوجية	المنفال البالغ فع عالمة م			Polity (Productions	
(X) أمام العبارة الخطأة	السَّوْالُ الرابِعِ فَعَ عَلَامَةَ (١٠) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة		40 -	ريجانين الإغداء بدينة	1 السبيح علايات د
()	9 العدد 20 من مضاعفات العدد 4 : لأن 20 = 5 × 4		12 4 6 4	3	
()	ول جميع عرامل العدد 18 هي: 18 / 9 / 6 / 18 / 18 / 18	20			-
()	🚯 جميع الأعداد الفردية أعداد أولية.				
1,2	(انسوال الخامس أجب عما يلم:		, تبحيد 12	لية إلى عوامل ومصاعفات	1 1 صنّف الأعداد الثا
(2)	يُّه أوجد العوامل المشتركة العدين 25 4 45		36 4 2 4 6 4 24	61648	
污。	45 6 23 0000		مضاعقات للعدد 12	عوامل للعدد 12)
					-
131)
	وَ اكتب 3 مضاعفات مشتركة للعديين 2 4 4		9		
0:	Administration of the second s	15	7 Shin	<u>ज्</u> याम	
- U-	A department of the second of		ن بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة ا <mark>لصحيحة م</mark> ر	السؤال الأول
4	استنتج علاقات تربط بين الأعداد التالية:	6		د لجميع الأعباد هو	
FwoK	244842	3 3	2 &	_	
3:-	* 1976-(Lattill Mark Mark Mark Mark Mark Mark Mark Mark	Tex.		1 😾	0 1
		\$ 1.	· <u> </u>	كبر للمدين 18 4 24 مو	 العامل المشترك الأ
-44"	i II				
11	أ. عدد فردي مضاعف للعددين 3 6 5 وأكبر من 20، فما هو؟	72 -	6 C	2 +	1 1
ALT	15 عدد فردي مضاعف للعددين 3 6 5 وأكبر من 20، فما هو؟	72 3	6 C	ب 2 عند غير أولي.	1 1 العدد
A THE	15 عدد فردي مضاعف للعددين 3 6 5 رأكبر من 20 ، فما هو؟	72 3	6 C 3 E		

LAST COULD STATE



عمليتا الضرب القسمة.. الحساب العلاقات



- المفهوم الأول: الضّرب في عدد مكون من رقم أو رقمين.
 - المفهوم الثاني: القسمة على عدد مكون من رقم واحد.



• استراتيجية نموذج مساحة المستطيل • خاصية التوزيع

عد ف الدونان، ۵ يسلمدم التلمية بعولج عساحة المستطيع لنعيل شور عدد مكون ص رقم واحد في هدد مكون من وقعين حتى أربعة أرق

وبشرح التَّلُميذ كَبُغِيةِ استحدام النَّهِ الدَّانية في عملية الفدات

و يستخدم التعيد خاصية التوزيد في عنية الضرب تضرب عبد مكون عن رقع واحد في عدد صحيح على أربحة أرقد



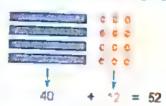
ا اعاصل ضرب 4 × 13

الاستوانية بالمربي 4 × 13 يمكننا استخدام إحدى الاستوانيجيات النائية المائية ا

📝 مصفوفة الرسم السريع:

ويجاد حاصل الضُرب باستخدام مصفوفة الرسم السريع نتيم الخطوات التالية:

- (1) نُكُرِّنُ مضعوفة باستفهام مكعبات العد مكونة من 4 صفوف بكل صف 13 مكعيًا (نرسم خطًّا تُتعثيل العشرات، ونقطة لتدثيل الآحاد)
 - (2) توحد العدد الكلي. (22 = 12 + 40) وبالتالي فإن: 52 = 4 × 13



😧 نموذج مساحة المستطيل:

، المحاد حاصل الشرب باستقدام بعولج مساحة المستطير بسع المعلوات التالية.

(1) نرسم مستطيلًا يُمثَّل الضلع القصير فيه العدد 4 و لضلع الطويل العدد 13

(2) تحال العند 13 باستخدام الصيفة الممتدة

- ونقسم المستطيل لمستطيلين ، (13 = 10 + 3)
- $4 \times 10 = 40$ $4 \times 3 = 12$
- (3) نوجد مساحة كل من المستطيدين ، ثم نجمع المساحثين لإيجاد حاصل الضرب

40 + 12 = 52

و بالتالي فرن: 52 = 4 × 13

الويسنيين والعبف الوابع الايتناس - عنسل تتواسي ويتول - عنط واب الخلو - 0-

تدريبات سلاح التلميد

تمرين

موتع التنوق

D,

مرتب عبها

على الدرسين (1 ، 2)

🕥 🗓 استخدم الرسم السريع لحل المسائل التالية:

و استخدم نموذج مساحة المستطيل لحل المسائل انتالية:

(247

(3) خاصية التوزيع:

لا بجاد حاصل الضرب باستعدام حاصبة الثوزيع بسع الخطوات الباليه

نحلل العدد 13 باستخدام الصيغة المعقدة،
$$13 = 10 + 3$$

$$4 \times 13 = 4 \times (10 + 3)$$

$$= (4 \times 10) + (4 \times 3)$$

$$= 40 + 12$$

$$= 52$$

مثال 💹 اوجد حاصل الصرب بطريقتين محتلفتين:

2 × 354 1

باستخدام بمودح مساحة المستطيل: [باستخدام خاصية لتوزيع،

$$2 \times 354 = 2 \times (300 + 50 + 4)$$

$$= (2 \times 300) + (2 \times 50) + (2 \times 4)$$

$$= 600 + 100 + 8$$

$$= 708$$

600 + 100 + 8 = 708

🕶 باستخدام نموذج مساحة المستطيل: ﴿ باستخدام خاصية التوزيع:



6.234 = 6.000 + 200 + 30 + 4



تحقق من فهمت

4.254 × 3 E

= 18.702

102 × 9 ↔

اوجد حاصل الضرب: 7 × 84

437 × 6 🗡 300 70×6 300 × 6 = 24 =420= 1.800 $1.800 \pm 420 \pm 24 = 2.244$

رَّهُ وَا ثُمُ أَجِبَ بِاسْتَخْدَامِ اللسِّرَائِيجِيةَ التِي تَفْضُلُوا ، مُوضِحًا خَطُواتَ جَلَكَ:

🕮 يمكن أن يستوعب كل أتوبيس نهدي 22 راكمًا في المرة الواحدة. ما أقصى عدد من الركاب يمكن أن محمله الأتوليس المهري حدل 5 رحدت؟

ب 🗐 ملغ صول المسار الذي يسلكه الأنوبيس النهري 58 كيلومترًا.

كم كيلومترًا سيقطعه الأتوبيس النهري إذا سار في هذا المسار 9 مرات يوميًّا؟ • صحب 2222

ج قطعة أرض مربعة الشكل طول ضلعها 65 مترًا. أوجد محيضها.

- اشترى خالد 9 أمتار من القماش، ثمن المتر الواحد 125 جنيهًا، ما نمن القساش الدى اشتراه حالد؟
 - يبلغ طول أتوبيس 1,280 سنتيمترًا كم يبلغ طول 3 أتوبيسات؟
- و اشترى مروان ثلاجة ، واتفق مع صاحب المحل أن يدفع ثمنها على 8 أقساط متساوية ، قيمة القسط الواحد 650 حنيهًا. فما ثمن الثلاجة؟

اليناهيات، استنداران الينداني اللمش البراسي لأول ۽ وليل ولي الإس

(3) نوجد البائج باستخدام خاصبة التوزيع:

(4) اوجد اساتح باستحدام الاستراتيجية الثي تمضلها موضعًا خطوات جلك؛

5) اکمل:

$$5 \times = (5 \times 300) + (5 \times 40) + (5 \times 6) -$$

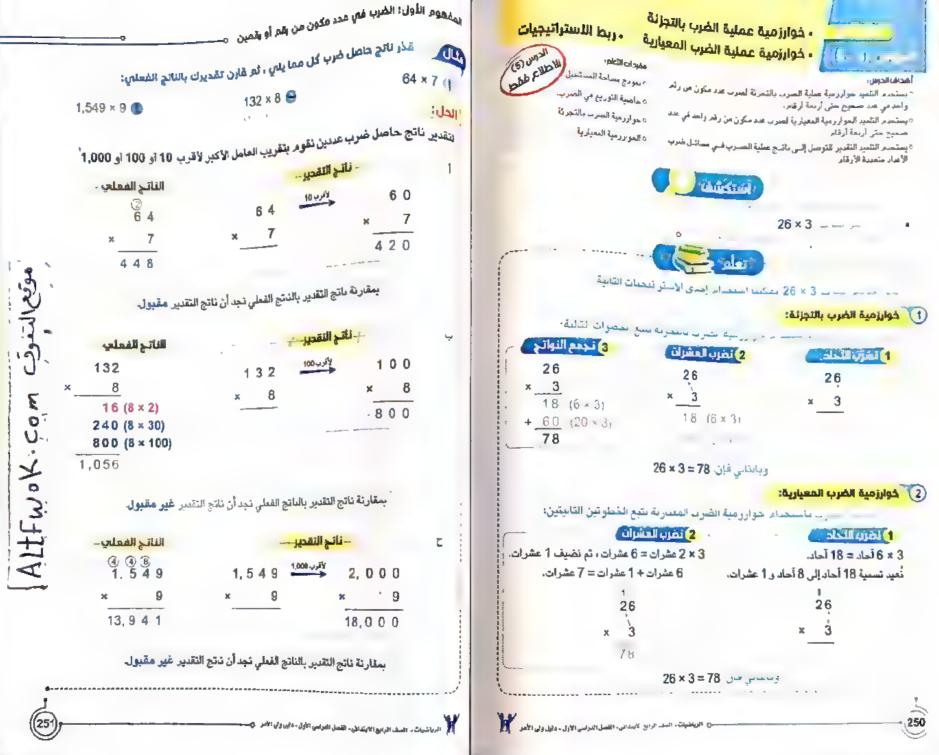
$$5,218 \times - - = (2 \times 5,000) + (2 \times 200) + (2 \times 10) + (2 \times 8)$$

بالتغوذ

G

0

AIT



اودد دادس العبرب باستخدام الخوار[مية المعيارية:

 $4 \times 800 =$

**************************************	لج عملية الضرب ، ثم حُلُ باستد أُنْذِ 6 × 17	32 × 3
عام الحوارز فية الطعيارية. 2 × 134	17 × 6 5	النقدير: ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	التنبيرة	- 1

	الحال:	الحيل:	
-		2,327 ×4 🐡	758 × 3 4
	1,349 × 2 .		التقدير :
	التقدير .	النقرير:	الحطرة والمحالة

﴿ وَجِدِ النَّاتِحِ بِاسْتَجْدَامِ اللَّسْتَرَاتَيْجِيَاتُ المُوضَحَةِ:

﴿ أُوجِدَ النَاتِجِ ثُمْ صِلْ النَوَاتِجِ المُتَسَاوِيةَ:

(فُع دائرة **حول المسألة إذا كان الحل صحيفًا. إذا كان الح**ل عير محبح، فصحح الفطأ)

الروياشيات - المسلس الوابع الايتماشي - المفسل الدرسي الأول - دايل ولي الأمو ي



ملى الدرسين (4 ، 3)

ر ﴿) أكمل القراعات للمحاد حاصل الضرب:

4720 7	1	(
1,738	146 🕶	2 0 6
× 2	× 5	× 4
(8 x 2)	(6 x 5)	(6 × -)
+ 60 (x)	+200 (x -)	+ (×)
+ (700 x -)	+500 (×)	+800 (×)
- spendopholodolodolodolodolodolodolodolodolodolo	Internation of the state of the	
440000000000000000000000000000000000000		The state of the s

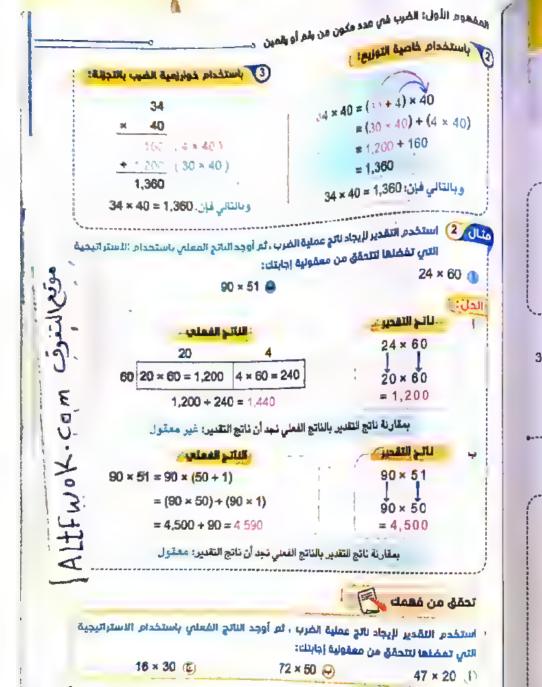
· 2 وحد حاصل الصرب باستخدام جوارزمية الصرب المعيارية:

1 2 3		283	<u>ة</u> †	2 3	-	5 3	-
× 5	×	3		×8	*	2	
8,360	٥	812	-	2,104		506	
×4	×	6	×	7	į ×	9	

3) اودد دامل الصرب باستخدام جو رزمية الصرب بالتجرنة:

224	duá
	اختر الاجابة الصحيحة من بين الإجابات الفعطاة:
(30 × 6) + (50 × 6) ×	(3 × 6) + (50 × 6) 1
$(3 \times 6) + (5 \times 6)^{-3}$ $(6 \times 2,000) + (6 $	(30 × 77 × 5) = (2) + (6 × 700) + (6 × 40) + (6 × 5) = (2) + (6 × 7007 × 6 × 2,745 †
2	(0 + C0) x /2 ± 8\ 7
	کمل: ×= (9 × 500) + (9 × 60) + (9 × 7) 6 × 17 =
• معينة 2022 - 2022 معيدة 2022	126 × 7 = c 2,540 × 5 = a
) أمام المسارة الخطا: () () () () عشرة 100 125 × 8 () 2,500 7 × 216	7 23 200 1
5,436 × 2 5,236 × 4 g	1040 1283 x 3 # 1

	﴾ اقرأ ثم أجب باستخدام الاستراتيجية التي تفضلها موضحا خطوات حلك:
Administrated of the	 أ اشترى حارم 7 كتب ، سعر الكتاب 23 جنبها أوجد ما دفعه حارم
pridition or many is place because a	
** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	تدخر منى 35 جبيهًا كل شهر . ما إجمالي ما تدخره منى في 5 شهور؟
A Section of the Sect	to the separation of the separate separ
The state of the s	ته اشتری عمرو 4 سال سعر البدلة 402 منیه أوجد ما دفعه عمرو .
designation of the state of the	Salas is 110 of the
	 د صدرو به 256 کره ما عدد لکرات في ثمانية صناديق مماثلة؟
M1 1-1	 اشترى تاحر 813 قلما ادا كان سعر القلم الواحد 6 جنبهات ، فما إجمالي ها ه إما كان عبد المقاعد بوحدى عربات القطار 42 مقعدًا ، فكم مقعدًا في قطار مكو
And the state of t	۔ ق اشترك 6 أشحاص في معرض ، وقار كل منهم بمبلغ 145 جنيهًا
، سرفية 2022 	ما المبلغ الذي فازوا به جميعًا؟
	 كيس من الفاكية كتلته 2,445 حرامًا ما كتنة 3 أكياس عمائلة؟
معمد دین مسیر منهها،	ط درور در رد رادر المراجع من 7 هوانف محموله ، يبلغ سعر الهاتف الواحد 7,690 -
وتسرقيه 2022)	فما إحماني ما يدفعه الباجر؟
halded bed by the second of th	description of the second section and the second section of the
	ALTFWOK. Com coesulties
Lav	



الضرب في عدد مكون من رقمين

(0) 4

تتميد الأنجاط عند شيرين اثنين من جمياعقان العدد 10 عددا مكونا من رفصير في مساعف العد 10

فرب النين من مضاعفات العدد 10:



مؤردات العامرة

0 ماصية الترريخ،

o حوارز مية الضرب بالتجزئة.

مثل (۱) أوجد ناتج ما يلين:

60 × 40 = 2.4°3 -

 $1 \times 5 = 5$

37×9 = 2.7 4

 $8 \times 7 = 5.6$

فرت عدد مكون من رقمين في مضاعف العدد 10:



• أو حد حاصل بعيرت ? = 34 × 40

لأنطأه بالنبل للتوالياتية أحدى لأستر ينجدك بقاتله

باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

 $\times 40 = 1,200$ $4 \times 40 = 160$ 1.200 + 160 - 1.360

و مالقالي قارن 1,360 = 40 × 40

تدريبات سللج التلميذ تمرين

على الدرس (6)

80 × 40 =	,			نج کر، مما ہم:	12 2 1
	<u> </u>	60 × 90 =	÷	20 × 30 =	1:
50 × 10 =	J	40 × 70 =		90 × 20 =	- <u>-</u> 1

🙎 🕮 🚓 النابح باستخدام بمودج مساحة المسطيل؛

النائج			
4-11-71	نموذج مساحة المستطيل	المسألة	
AUTO		, 40 × 62	ì
40.		70 × 55	ب
		54 × 30	۲
dama.		40 × 78	2
*Samue		44 × 20	-3-
Mysterest All A		15 × 30	3

 أن المسابل التالية باستخدام نموذج مساحة المستطيل أو خوارزمية الضرب بالتجزئة ، ثم استخدم

التقدير للتحقق من معقولية إجبتك!

أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة:

		ۇ × 60 پسارى	آ) حاصل ضرب: 50
30,000 -	300 €	30 ↔	3,000 1
		= 40	 عشرة أضعاف العد
4,000 4	400 €	40 ₩	4 1
		x 70 أثرب إلى	(ق) حاصل ضرب: 73
6,000 *	4 000 €	5,000 🛩	5,500 1

30 تساري	من العدد	-,-	-روں
300 🚇			50

300	9					50 di	
		106	× 4	4 ;	>	Office stands and the second	(B)

5 00 👫	200 @	
		106 × 4 > agravitationals (
[2021 Land		

تغوي

O

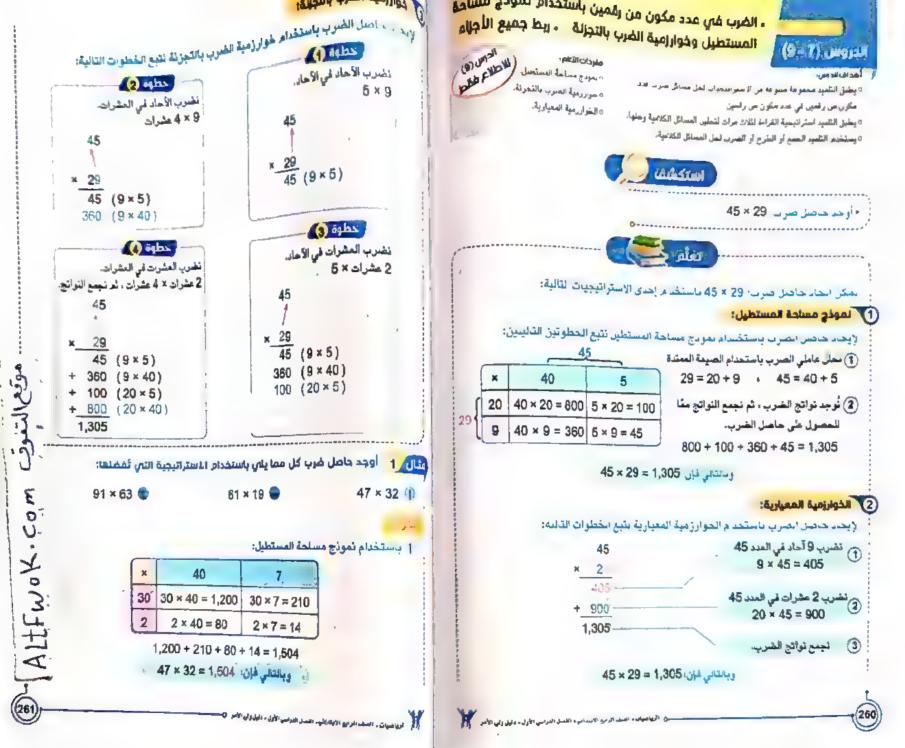
U-

ALTEWOR

جُ امْراً ثم أجب باستخدام الاستراتيجية التى تُمُضلها:

- اشترى حازم 26 كتابًا ، سعر الكتاب 60 جنيهًا. أوجد إحمالي ما دفعه حازه.
- ﴾ مدرسة ابتدائية بها 50 فصلًا ، كل فصل به 37 تاميدًا. ما عدد تلاميد المدرسة؟
- \$ يشرب أحمد 20 لنرًا من الماء في الأسبوع. كم للزَّا يشوبه أحمد في 42 أسبوعًا؟
- ﴿ بِمشي مصود 90 مثرًا يوميًّا ما عدد الأمثان التي يمشيها محمود في 31 يومًا؟
- اشترى ناحر 78 تلف ، إذا كان سعر القام الواحد 20 جنيهًا ، فما إجمالي ما دفعه التاجر؟
- 📭 📵 سيسائر 38 شخصًا مع بالاتوبيس ، فإذا كان ثمن النذكرة الواحدة بساوي 30 جنيهًا ، فما ثمن لتذاكر لكل المسافرين؟

(259



تمرين

CO

ALTFWOK

م ودد دامل النبرب باستخدام بمودج مسحة المستطيل:

وُ وَجِد حَاصَلَ الْصُرِبِ بِاسْتَخْدَامِ حُوارِامِيةَ الْخُرِبِ بِالنَّجِرْثَةُ *

🥱 اوجد حاصل الضرب باستخدام الخوارزمية المعيارية:

الوحدة السابعة: عمليتا الغرب والقسمة,، الحساب والملاقات

1.539

تجفق من معمك

· الاجد خاص صرب كل مما يلي باستخدام الاستراتيجية التي تُفْضُلها:

للاطلاع فقط

2

67 × 3

201

قام أحمد بعمل مقارضة بين عند المقاعد بالأتوبيس والقطار والسفينة ، فوجد أن عبد المقاعد بالأثوبيس 67 مقعدًا ، وعبدد العقاعيد بالقطار 3 أمثال عبدد مقاعب الأتوبيس ، بيتما يزيد هدد المقاعد بالسفينة بمقدار 49 مقعدًا عن عدد مقاعد القطار، ما عدد الركاب الذين يستوعيهم الأتوبيس والقطار والسفينة مغا؟





المدينات سلاج التنميذ العامل

المفهوم الأول - الوحدة السابعة

Mac capa

السؤالة الأول الأجابة المحيحة من بين الإجابات المعطاة:

ر أيُ النماذج التالية يُعثل حاصل ضرب 3 × 55 و

(ع) النموذج الثالي يوضح حاصل ضرب: 17 × 40 ، ما القيمة المجهولة في هذا النموذج؟

	30	10		
10	300	100		
7	210	?	7000 (210 '4

----<4 × 106 (3)

3,000 🐺	900 🕿	800 🖷	700 [
		- 4	4.004

170 🥯

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

617 I

الرواطنيات، السنت الرابق الايلانالياء اللسنة اللوامع (الارل دعاية وانع الأمو الم

عن	باستخدام أي طريقة لتتحقق	، التالية ثم أوجد النائج الفعلاي	 قدر ناتج الضرب في المسائل
(83 x 15 = -	43 × 34 =	معقولية إطبتك: 67 × 21 = —— 1

حام (>) أو (<) أو (=):	5) قارن باستذ
------------------------	---------------

64 × 23 🦳 76 × 52 😜	19 × 13 🔲 12 ×	14 1
58 × 27 🔲 47 × 32 👍	94 × 33 🗍 83 ×	

(6) لقرآ ثم أجب باستخدام الاستراتيجية التي تُفضنها ، موضحًا خطوات حلك:

ر الليمون. إذا أراد أن يصنع 15 إبريقًا ،	واحدًا من عصير	ات ليصنع إبريئًا	 م حامد 3 ليمرة	ا يستف
	§4.a	ون الذي يستحد	مالي غند الليم	فها إج

AltFwoK.com consulting



استكشاف باقىي القسمة

(10) Lasur

السؤال الثالث صل كن فقرة بما يناسبها:

92 × 6

24 × 12

2

400

6

10

200

40

200 + 400 + 40 + 6 = 646

4.032

ж

20

1,008 x 4

السوال الرابع فع دائرة حول المسألة إذا كان الحل صحيحًا، وإذا كان الحل خطأ حدد الخطأ ثم قم يتصويره:

2,480

12

 45×30

9

وحارج القسمة الاواقي القسمة

م يمدد ويتلميذ الملسوم والملسوم عليه وخارج النسمة عي سالة اللسمة. يشرح النامية ما يُعلَه بالتي القسمة في مسالة القسمة.

thin Study

و بريد المعلمة تقسيم 14 تلمًا على 4 تلامية. كيف بمكن أن نُفسُد المعنمة الأسلام بالتساوي بسين

النلاميذ الأربعة؟ وما عدد الأقلام المتبقية؟











24 + 8 🖨

كل تلميذ سيحصل على 3 أقلام ، وسيتيقى قلمان

يمكن التعبير عن الموقف السابق باستخدام مسألة القسمة التقيه:



تحتاج إلى تقسيمها

غي المسألة

38 ÷ 6 🚳

المقسوم عليه:

عدد التلاميذ في المسألة

خارج القسمة:

باقى القسمة: عدد الأقلام المتبقية عدد الأقلام التي بعد تقسيم الأقلام على سيحصل عليها كل التلاميذ بالتساوي

مَكَالُ 1 أُوجِد خَارِج فَسَمَةَ كُلُ مَمَا يَلَى:

(والباتي 2)

16 + 5 /1

16+5 1

الحل:

 $33 \times 60 = (30 + 3) \times 60$

 $= (30 \times 60) + (3 \times 60)$

= 1,800 + 180 = 1,980

2,738 11 5,476

1,350

72 x 19

552

638 + 720 1.358

$14) 586 \times 9 = (500 + 80 + 6) \times 9$

= (500 + 9) + (80 + 9) + (6 + 9)

=509 + 89 + 15= 613

السؤال الخامس أجب عما يلى:

(15) وحد دنح ما يلي باستخدام الاستراتيجية التي تُفصلها:

5,172

235 x 6

× 50

84 × 7

إنا كان عند البنين في أحد فصول الصف الرابع الابتدائي 27 تلميذًا ، وكان عند البنات ضعف عدد البنين ، فما عبد البذت؟

Altfwok.com agestiles

ونيمت عن عدد إذا ضرب في 5 يكون الناتج 16 أو أقل.

 $5 \times 1 = 5$

 $5 \times 2 = 10$

طريقة أخربت

5 × 3 = 15

 $5 \times 4 = 20$

(والباقي 1) 3 = 5 + 16

(ولبني 1) 3 = 5 + 16

الدسانسيات، السند الرابع الايكنائيات اللسبل الدواسي الأول - دايل وأن

طريقة أخرف

وببحث عن عدد إذا ضرب في 8 يكون الناتج 24 أو أقل

تدريبات سلاح التلميد

مسكة القسمة

1.7+5

16+6

72+9

ال 7 والباني 1

1 E.

7 ξ

5 E

2 €

خارج القسمة

على الدرس (10)

المقسوم عليه

6

3

ب إذا كان 8 = 6 + 48 ، إن النفسومُ هو والمتسوم طيه هو ..

(3) إذا تم توزيع 37 برنقلة على 5 أطباق بالتساري ، فكم بتبقى من البرنقال؟

إ إذا كان 11 = 5 + 55، فإن المقسوم عليه مو

ج عندما تقسم العدد 26 على 5 ، يكون غارج القسمة هو .

د باتى تسمة: 9 + 74 مو _____

(2) باتى قسمة: 9 + 82 مو ----

إذا كان 5 = 9 + 45 نإن المقسوم هو -

المروا خنيات - البعث الوابع البيانية المنعث العوامي الأول، وقيل ولي الأمواج

24 + 3 = ----

8 1

9.1

5 1

0 3

45 1

60 + 5 = 10 + (5)

(2) اختر اللجابة الصحيحة من بين اللجابات المُعطاة:

8 🚔

2 👺

9 🕮

1 😩

والمعل الحدول النالي ، كما بالمثان:

لمقسوم

12

20

31

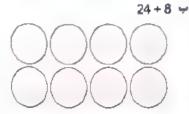
(٤) أكمل ما يلى:

 $8 \times 1 = 8$

8 × 2 = 16 8 × 3 = 24

 $B \times 4 = 32$

24 + 8 = 3



24 + 8 =

طريفة أخرات

و نبعث عن عدد إذا شُرب في 6 بكون الناتج 38 أو أقل.

6 × 2 = 12

6 × 3 = 18

 $6 \times 4 = 24$

 $6 \times 5 = 30$

(والبائي 2) 6 = 6 + 38

 $6 \times 6 = 36$

7 × 6 = 42

(والباش 2 + 6 = 6 + 38

)

تحقق من فعمك 🎺 🗐

38+6 E

· أوجد خارج قسمة كل مما يلى:

19+2=----- 1

27 + 9 = -----

عثال 2 بريد 38 تلميذًا الذهاب إلى المدرسة بالسيارة ، فإذا كانت كل سيارة تحمل 7 تلاميذ ،

مما عدد السيارات اللازم توافرها؟

الحلف (والباتي 3) 5 = 7 + 38

وماشاس فبنها شمتاج إلى 6 سيارات ، ولكن السيارة السادسة سيكون بها 3 تلاميذ فقط وبنقى المقاعد ستكون فارغة.



تحقق من فعمك 🗐

أحمد لديه 21 ثمرة ثمر ، ويريد أن يوزعها على 5 من أصدقاته بالتساوي. ما عدد الثمرات التي سيحصل عليها كل من أصدقائه؟ وهل سيتنقى أي ثمار؟



الرقاشيات والسائد الرابع الايكان والشيان المراسي الأول و ولياء والرواس

تمرين

(القمرة 12022)

(الإسمىية 2022)

12022

(بعرقية 2022)

(2022)

إد: لاشيء مماسيق

وفيه 6 والباتي 2

0 3

0 (4)

12 4

، وخارج القسمة

باثى التسعة

حة ضوئيا بـ vamocanner

الألماط والقيمة المكانية في عملية القسمة



أيدائ الدرس. و يستخدم التلميذ مفهوم القيمة المكانية وهانق معلية الشرب والأنماط المستخدمة مع الأمداد للجمة مضاعفات العدد 10 1 100 4 100 على عدد مكون عن راهد واحد ه خارج لقسية. ﴿ وَبِلْتِي القَسِعَةِ،



يمكننا استخدام حقائق الأعداد والأنماط في إيجاد خارج قسمة مضاعفات العدد 10 . 100 . 100 . 100 .

مُولُلُا مِن خَلال معرفة أَنْ: 3 = 5 + 15 يمكنا استنتاج خارج نسمة 5 + 1,500 كما يلي:

15+5=3 (حثيقة بان صلة) طمقةأخوب 150 + 5 = 301.500 + 5 = 3001,500 + 5 = 300



ه عدد الأصفار في المقسوم هو نفس عند الأصفار في خارج القسمة ، ما لم يوجد سقر في الحقيقة ثات الصلة .

مُولِّلًا: 1,800 + 3 = 600 ولكن: 40 = 5 + 200

مثال 🚺 اوجد نائج ما پلی:



3.000 + 5 = ----





240 + 6 = 40 1

4,000 + 5 = ----

 $4.200 \div 7 =$

 $160 \div 4 =$

4,200 +7 = 600 2

8,000 + 8 = 1,000

تحقق من فعمك

- أوجد ناتج كل مما يلى:
- 120 + 2 = -----





(5) اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ثم أجب:





(العديد 2022)

٧ وزع يحيى 21 زجاجة عصير بالتساوي على 3 طاولات، ما عند رُجاجات العصير التي وضعها على كل طاولة؟

ت يريد إبراهيم توزيع 48 كويًا بالتساوى على عدد من الصناديق، فإذا كان كل صندوق يتسع لخمسة أكواب، فما عدد الصناديق التي يحتاجها إبراهيم؟

 تريد معلمة توزيع 17 ثلقا بين 4 تلاميذ بالنساوي ، فما عد، الأقلام التي سيأخذها كل تلميد ، وجل ستتبعى أعلام مع المعلمة؟



🗢 🐯 سيستقل غريق السباحة أتوبيسًا للذهاب إلى مسابقة السعاحة. يستوعب كل أتوبيس 40 تلميذًا، وسيحضر المسابقة 60 تلميذًا.

ما عدد الأتوبيسات المطلوبه؟

(استخدم الأعداد والكلمات والرموز لتشرح أفكارك)



E

อ

ALTFWOK

اختبر

نفسك

(2022 ----

على الدرس (11)



da 111	ا بالمثال:	كمل الجدول التالي ، كد
غارج القسمة	حقيقة ذات صلة	المسألة
-		60 + 2
		800 - 4
		3,000 + 6
Hadariya II Hamada	P. Still Stell Report	81,000 + 9

		•	2) أوجد ناتج كل فما يلي:
	180 + 2 =	630 + 7 =	90+3=
	4,500 + 5 =	300 → 6 =	6,400 + 8 =
1	45,000 + 9 =	1,200 + 2 =	
	5,600 + 6 = 1	42,000 + 7 =	720 + 6 = <u>i</u>
	30,000 + 6 = ······· 5		3,200 + 4 = ⊌
	30,000	البحرة 2022 ا	7,000 + 7 =

(3) اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ثم أجب:

ما عدد الأيام التي ادخر فيها خالد النقود؟

4	
تلو بان في صندو ت	 يوجد 540 ثنمًا من أقسلام التلوين في سلة كبيرة ، طُلب من التلاميذ وضح 9 أقلام
D3- 0:0:0	ب يوجد 140 هما من افعادم التنوين في هنه دبيره ، هنب من المعنب وسال المعنب
فذه المعمة؟	صغير لكل تلميذ ما عدد الصناديق الصعيرة التي سيصاحها التلاميد لإكمال
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	صغير لكل تاميد. ها غود الصداديق الصنفيرة التي اسيحتاجيه المدابي والمسار

 ثراد ماك أن يُكون أشكالًا مندسية من المكتبات الصغيرة ، فاشترى عليمة مكتبات تحتوي على 360 مكميًا ، علمًا بأنه سيحتاج إلى 6 مكعبات لكل شكل هندسي. ما عدد الأشكال التي يمكن تكويتها باستخدام كل المكعبات؟

*	الرهاشهات - الصف الرابع الابتدائي » القصل المراسي الأول = دائيل والي الأمو	c
,	31123001 00 - C- C	_

(\checkmark) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (\checkmark) أمام العبارة الخطأ:

	, 024,3	a a le de N l
() (2022 (4) 45+5	ا لإيجاد خارج لسمة: 5 + 4,500 ، يمكن استخدام حقيقة القسمة: 9 = . ب باثى قسمة: 8 = 8 = 25
ſ) (كمب 20 <u>22</u>)	۳۰ د د د د د د د د د د د د د د د د د د د
) (2022 (Jack)	ح يُسمَّى الْعدد 24 في عملية القسمة: 6 = 4 + 24 بالمقسم عدي.

72+8 32+4 4

99,000 + 9 25,000 + 5 %

:(=) ol (>) ol (<)	ك قارن باستخدام (
--------------------	-------------------

2,000 + 4 3,000	+ 3	†	
2.100	٠7	ā	

(3) أوجد ناتج كل مما يلى:

72 × 5 =	tan nyapan arita arita sanan di papa anan di pa	4
138 × 2 =	The state of the s	پ
33 × 59 =	The state of the s	Ę.
48 + 8 =	The state of the s	اقْ
74 + 9 =		uik.

(4) اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ثم أجب:

E	72 × 5 =	
0 ·		
00.	138 × 2 =	
7	33 × 59 =	
3.	48 + 8 =	The state of the s
4	74 + 9 =	
二十二	b.	راً المسائل الكلامية التالية جيدًا ثم أجب:
W.	Supplemental Supplement	
	لى فرق ليصم هن مريق و تدهيد	 أ. يوجد 72 تلميدًا في الملعب ، ونحتاج إلى تقسيم التلامية إ
(202	(سوشج 2	ما عدد الفرق التي يمكن تكوينها؟

73)	المعاطعات المعطب الوامع الايتنائب المفعنل التوامين المائل و عليف وأن الجامل 🖘	ĭ
	and the second s	ı,

رودر العدد المتبقي (3 = 24 = 3) ، فنجد أن العدد المتبقي (3) عدد عدد المتبقي (3) عدد المتبقي (على من المنسوع عليه (4) ، وبالنائي تكون عملية القسمة انتهت (3) ع×6 (4) عليه (4) من القسمة (4) من ال

بالى اللسمة: 3

ولإيجاد ذرج القسمة نجمع الأعداد ثعت المستطيل. 100 + 30 + 6 = 138

وبالتالي فإن: (والبالي 3) 136 = 4 + 547

فلُ المسائل التالية باستخدام لموذج مساحة المستطيل:

425 + 4 = ----

$3 \times 20 = 60$

20 + 0 = 28

و بالتالي فإن: 28 = 3 + 38

بالى القسمة: 1 100 + 6 = 106

 $4 \times 100 = 400 | 4 \times 6 = 24$

، وبالتاني فإن: (رالباقي 1) 108 = 4 + 425

100

D

U-

ALTEWOK.

ويمكننا كتابة مسألة قسمة لثُعبُّر عن نموذج مساحة المستطيل التالي كما يلي:

 $2.2 \times 300 = 6002 \times 60 = 1202 \times 41$ 300 بالى انقسمة: 1-

- و نجمع تواتج الضرب والباقي لنعسل على المقسوم:
- 729 = 1 + 8 + 120 + 600 ، وبالثقى فإن: المقسوم هو: 729
- ه نجمع الأعباد ثمت المستطيل لتمسل على غارج القسمة: 364 = 4 + 60 + 60 ، وبالثالي فإن: خارج النسمة: 364 والباقي 1
 - العدد المرجود بجانب المستطيل يُمثّل المقسوم عليه: 2

الرياضيات «الصف الرابع (الإندائي » القصل الدياس الأول» دايل ولى الأمر. ن-

مسألة اللسمة التي تُعبُّر عن النموذج مي: (والباقي 1) 364 = 2 + 729

القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل

وفيداره الأعلم ه زمو زج مساحة المستطيل

وخارج القسمة

أشداف الجيس ت يستقيم التلميل نمازج مساحة المستطيل لتمايل مسائل القسمة وطها.



باستخدام نعوذج مساحة المستطيل أوجد خارج قسمة: 4 + 547



لإيحاد خارج قسمة 4 ÷ 547 باستخدام نموذج مساحة المستطيل نتبع الخطوات التالية:

خطوة (1)

ه ترسم مستطيلًا ونكتب المقسوم عليه (4) بجانب الضلع القصير،

(2) ögbs

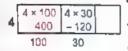
و تحاول أن تجد مضاعفًا للعدد 4 قريبًا من المقسوم (547) ،

وحيث إن: 400 من مضاعقات العدد 4 ؛ لأن 400 = 100 × 4 ، 4

نكتب 400 = 100 × 4 داخل جزء من مساحة المستطيل، ونكتب 100 تمته.

خطوة (3)

وتحدد العدد المتبقى (147 = 400 – 547) ، ثمر تبحث عن مضاعف للعدد 4 قريب من 147 نجد 120 من مضاعفات العدد 4: لأن 120 = 30 × 4 ، ذكتب 120 = 30 × 4 داخل جزء آخر من مساحة المستطيل ونكتب 30 تحته.



100

عطوه 🚺

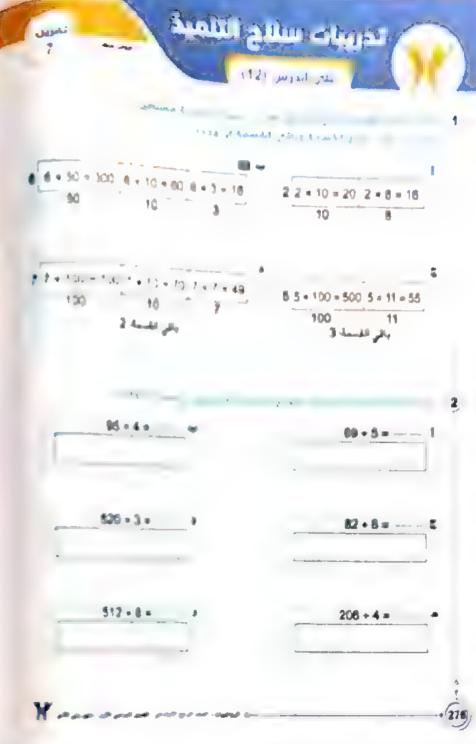
فكرر الخطوات السابقة مع العدد المتبقى (27 = 120 – 147) .

 $4 \times 6 = 24$ من مضاعفات العديد 4 : 4 الأن $4 \times 6 = 24$ من مضاعفات العديد $4 \times 6 = 24$ داخل جزه آخر من مساحة المستطيل ، وذكتب 6 تعته.

4 × 100 | 4 × 30 | 4 × 6 = 400 | = 120 | = 24

الرياشيات - السف الرابع الايتدائي - النسل الدراسي الأرق - عليل ولي الأمر





المفهوم المالية العسمة على عند مكون من رقم واعد ص

عطوة (5)

و يجب أن يكون بالتي القسمة أثل من المقسوم عليه.

خُلُ المسائل التاثية باستخدام هوارزمية خارج القسمة بالتجزئة:

639 + 3 = ----6,251 + 5 = _____ @

الخل

5 6,251 1005	3 639 200	2 48 20
- 5 03 1,251, 200	- 6500 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u>- 40</u>
_ 1.000	- 30	8
250	- 3 09 3	9
001	0	
1,000 + 200 + 50 = 1,250	200 + 10 + 3 = 213	20 + 4 = 24
وبالثاني فإن: (رالباني 1) 4,250 = 5 + 6,251	وبالتالي فإن: 213 = 3 + 639	وبالتالي فإن: 24 = 2 + 48

تحقق من فعمك

خُلُ المسائل التالية باستخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة:

514 + 5 = -----

62 + 7 = --- (T)

492 + 3 = ----

737 + 4 = (2)

3,748 + 6 = --- (1)

5,524 + 8 = ----

الإخاطينات ـ ويست وتربيع الايت تني - اختصل النواسي الخوار - وأعلوق المخمر - ٥-

خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة

الدرس (13)

أغداف الحربي

» يستخرم الشميذ خوارز مية خارج القسمة بانتجزنة لقسمة مقسوم حتى أربعة أرادام فلي مقسوم عليه مكون من وقد واحد،



معدام حوارزمية حارح بتسمة باسعرته أوحد خارج قسمة 4+ 547

لابحاء حارح فسمة 4 ÷ 547 مستخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة نتبع الخطوات التالية،

عطوة 🚺

4 547 100

_4no 147 30

4 547 100

<u>-400</u> **147** 30

-120 27 6

<u>- 24.</u>

<u>-120</u>

ه غرار رمية حارج القسمة بالثورية

و تكتب المقسوم (547) ، والمقسوم عليه (4) في مكانهما المناسب ، كما هو موضح.

2 dahs

- نبدأ عطية القسمة من اليسار في العدد المقسىم، وحيث إن قيمة الرقم (5) هي 500 ، وبالتالي تبحث عن مضاعف للعدد 4 مساو للعدد 500 أو أقل هذه ا 4 547,100 ئىمى أن 400 = 100 × 4
 - و نكتب 100 على الجانب الآيمن من الخط كجزء من خارج القسمة ا ثم نكتب 400 أسفل المقسوم ، ثم نظرح.

- نكرر الخطوة السابقة بحيث تنظر إلى العدد المتبقى (147) ، وتحاول إيجاد $4 \times 30 = 120$ مضاعف للعدد 4 مساو له أو آلل منه 30 = 120 = 100
- تكتب 30 على الجانب الأيمن للقط ، ثم نكتب 120 أسفل العدد (147) ، ثع تطرح.

(d) fights

- تكرر الفطوة السابقة بحيث تنظر إلى العدد المتبقى (27) ، وتحاول إيجاد مضاعف للعدد 4 مساوله أو أقل منه ، فنجد أن: 24 × 6 × 4
- ه نكتب 6 على الجنانب الأيمن للضحاء ثم نكتب 24 أسفيل العدد (27) ، العر تطرح،

ALTFWOK. com موقع المتفوق

تدريبات سلام التلميذ

تمرين

أعداف الدوس

ويقبر الثامية غارج القسمة باستفداد القيمة المكانية وانعاط معليتي الضرب والقسمة. الشروان الأرفي ٥ حوارزمية معيارية. ٥ إعادة النسبة.

• تستحدام اسفو ارزمية المعيارية أوجد خارج مسمة: 3 + 648

ندرس (14) خوارزمية القسمة المعيارية

و وستنفدم التلميذ الشوار زمية المعيارية لمل مسائل القسمة.

لإيجاد خارح قسمة 3 * 648 باستخدام الخوارزمية المعبارية نتبع الخطوات التالية:

خطوة 👔 خطوة 🔞 S subs ه تبدأ القسمة م<u>ن البس</u>ار ، .» تضرب: 2 × 3 • نظرح: 6 – 6 8+3: نقسم: 2 3 648

خطوة 🚺 🖳

و نُنزِل الرقع التالي في المقسوم (4) ، ونكرر الخطوات السابقة.

خطوة 🚺

 أغزل الرقع التالي في المقسوم (8) ، وتكرر الخطوات السابقة. - ناسع: 3 + 1B 3 648 - نضرب: 8 × 3 - تطبرح: 18 – 18

وبالتالي فإن 216 = 3 + 848

ه الضرب والقسمة عمليتان عكسيتان لذا يمكننا استخدام الضرب للتمقل من ناتج القسمة ، صُحِلًا: من المثال السابق 648 = 3 × 216، وحدث إن مائج الضرب يساوي المقسوم، وبالتالي فإن ناتج القسمة مسعيح،

الإيانسيان - ويست. الرابع الايتشاش - القيمل القوامي الأول، وتمال وقي الأمر. ك-

المسائل النائية باستحدام حوارزمية خارج القسمة بالتجزية: (وضح خطواتك)

8 256 4 897 🚾 5 4 892

3 1,216 🛱 3 9 5 159 6 1,830 9 925

2 خُلُ المسائل التالية باستخدام خواررمية خارج القسمة بالتجزئة: (وضّح خطواتك)

3 خُلُ المسائل التالية باستقدام خواررمية خارج القسمة بالتجرنة: (وضْح خطواتك)

أ قشم الأب مبلغ 95 جنبهًا على أولايه الخمسة بالتساوي.

كم حميها بأحدد كل ابن؟

ب يمتلك مناهب متجر بيع العصائر 480 كوبًا ، إذا أراد صاحب المتجر أن يستضدم هذه الأكواب لمدة 3 أشهر بالتساريء فما عدد الأكواب التي يجب أن يستخدمها كل شهر؟ الجيزة 2022)

ج أراد أمين المكتبة توزيع 420 كتابًا بالتساوي على 7 صناديق.

ما عبد الكتب بكل صندوق؟ هل توجد كتب متبعية لن يتم توزيعها على الصنابية؟.

Altfwok.com coistleso ن الريافيات- السند الرابع الايتدال، اللعق الدواسي الأول: وليقاول القبل



تمرين

2		appeared to make the property of		🚹 خُلُ المسائل التالية باس
ومح المتع	3 7,158	سمة المعيارية: (وضح ع 3 324 - 3	ب حوارزمیة القر پ 4 48	و خل المسائل التالية باس 2 68
, J. —	9 1,784 E	5 789	5 560	6 879
0°-	4 4,607	7 (8,932	5 9,875 ₩	2 3,245
Altfwok	B 1,232 ₺	4 8,659	9 2,854	
4	fettlelet	يمة المعيارية: (مدِّج)	تخدام خوارزمية القب	كُنُّ المسائل التالية باس
耳		5 = ₽ ₩	الماهرة 2022)	0173-
i K		6=		48+7= E
		6=	الجنرة 2022)	88 + 8 =
ىمىر 2022.		7=		56+4=
		5=	(pero :	12+4=
عنظره 2022ء		5=	5,7	65+5≠

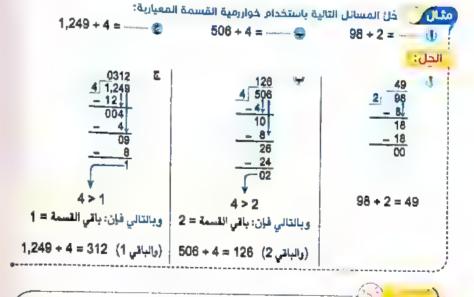
(3) أوجد الناتج ثم صل النواتج المتساوية:

🎀 «المصالحتيات»، العنف الوابع الأوتشاني» القصل القوامي الخيل - وقبل وتي الخمر 😊

2,704 + 3 = ----

8 688 576 + 9 . * 3 543 430 + 5 . 1,448 + 8 • 5 320

 عندما يكون المقسوم أثل من المقسوم عليه نضع (0) في خارج القسمة ، ثم تُكمل عمية القسمة ، التنا فَهِثَلاً: أُوجِد خَارِج لَسمة: 4 + 812 (2) dghs « ننزل الرقع التالي في المقسوم ، ونكرر الخطوات السابقة. 2 ados تبدأ القسمة من اليسار، - نقسم: 4+1 - ناسىر: 4 + 8 1<4 لذا تضع (0) في خارج القسعة - ئضرب: 4 × 2 ونُنزن الرقع التالي (2) ثعر نقسم: - نظرح: 8 - 8 12 - 4 - تضرب: 4 × 3 - نظارح: 12 – 12 وبالتالي فإن: 203 = 4 + 812



ه يجب أن يكون الباقي أقل من المقسوم عليه في عملية القسمة. ه المقسوم = (المقسوم عليه × خارج القسمة) + الباقي،





(2022 hyan)

20

بالى النسعة: 2

(1) اخْتَر الإجابة المحيحة من بين الإجابات المُعطاة:

	لسمة يساري سست	متطبل التالين خارج وو	أج مساحة المر	و باستغدام نمو
(2022 name)	سمه يساري	109	3	545 ル
5 5 × 100 = 500	5×9=45		(4)	100 🐿
400	0 .		19	

ان خارج القسمة بساوي	 عن خلال ثموذج القسمة التالي ، فإ
6 823 100	🎉 137 والباتي 1
- 600 223 30	🗘 137 والياقي 0
- 180 - 43	223 ق الباقي 6

5	5 × 10 = 50	5 × 7 = 35	Ģ 5{	5 + 50 = 55 50	5 + 35 × 40 35	d
	باقي القسمة: 2			باقي القسمة: 2		
5	8 × 10 = 80	1×7=7	*	5 8 × 10 = 8	0 1×7=7	Œ
	80	7		10	7	

(القامرة 2022)	29 🍇	28 🖫	27 🍦	26 🚯
			8 524	A A =

🌿 الديلشيين .. احسف الزابع الايتشاطيء القصل اليواسي الأولاء الجيل ولي الأمل 🗴

خُلُ المسائل التالية باستخدام خوارمية القسمة المعيارية: (وضّح خطوانك)

إ يوجد 64 قلمًا من الأقلام الرصاص ، ويجب تقسيمها بالتساوي على 4 مجموعات من القلاميذ، ما عدد علام أبر صداحل مني سنحصل عليما كل مجموعة؟

ب شرعت إحدى المنظمات بعدد 84 كتابًا للمدرسة ، وتم توزيع الكتب بالتساوي على 6 فصول دراسية. ما عدد الكتب الدراسية لتي حصل عليها كل فصل؟

ج وزَّع شادي 31 قطع حلوى بالتساوي على 3 من أصدقائه. ما نصيب كل منهم؟ هل يوجد قطع حلوى متبقية دون توزيع؟

د اشترت منى 9 أمتار من القماش، ودفعت 117 جنيهًا ، فما ثمن المتر الواحد من القماش؟

م يحتوي القطار على 784 مقعدًا للركاب. إذا كان القطار مكونًا من 7 عربات ، وكل عربة بها العدد نفسه من المقاعد ، فما عدد الركاب الذين يمكنهم الجلوس في كل عربة؟ حُلُ المسآلة باستخدام استراتيجيتين مختلفتين على الأقل (سسا2022)

إذا كانت أرباح أحد المجلات التجارية 7,280 جنيهًا ، ويراد توزيع عنه الأرباح بالتساوي على
 5 أشخاص ، فما بصيب الشخص الواحد؟

ز يوجد 154 سائمًا ، ويُراد تقسيمهم إلى مجموعات متسارية ، تتكون كل مجموعة من 7 سائمين.
 با عدد المجموعات؟

ALTFWOK. com موقع التفوق

عن الرياشيات المهد الرابع الابتدائي ، الكمل الدراسي الأول ، دليل ولي الأمر الأول

(284)

• القسمة والضرب مسالل التحدي الكلامية (16 مسالل التحدي الكلامية أمام العبارة الصحيحة ، وعثلمة (x) أمام العبارة الخط. أ إذا كان حارج القسمة 5 والمقسوم عليه 4 وياقي القسمة 2 ، فإن المقسوم 22 ... 2002 أ و يستقدم التلميذ خوامل القبعة المكانية لتسجيل خارج القسمة بدقة. و يعن التلميذ المسائل الكلامية باستخدام الجمع والطرح والضوب والقسمة. ماريدان الأبنى 888 + 8 = 112 + ه خارج القسمة. ع بائل ئسنة 8 + 77 مر 5 تقدير خارج القسمة: د شرح تبعة 8 + 1,284 مو 214 ه بُمثُل نموذج مساعة المستطيل 6 6 × 10 = 60 6 × 4 = 24 لتقدير خارج قسمة: 4 + 64 نتبع التالي: المرصح مسألة القسمة التانية: 10) .2022 append (أ) نبعث عن عددين من مضاعفات المقسوم عليه (4) ، ويقع بينهما المقسوم (64) باللي القسمة: 5 14 = 6 + 69 والبالي 5 العددان هما: 40 40 80 (2) نقسم كِلًا المددين على المقسوم عيه (4): 3 مل: 374 + 980 + 4 = 20 40 + 4 = 10 590 + 77,593 + 4وبالتَّلِي فإن: خارج القسمة بقع بين العددين 10 ، 20 مثال 1 فَدْر خارج قسمة: 2 ÷ 324 الحل 1,898 والباتي 1 1,898 والباتي 0 41 والبائي 5 84 والباتي 2 324 تلع بين 320 4 330 330 + 2 = 165 . 320 + 2 = 160 4) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=): وبالتالي فإن: خارج اللسمة يقع بين العددين 160 ، 165 756 + 3 902 + 2 + 570+5 672+8 964 + 4 1,928 + 8 3 630 + 7 630 + 9 E حل مسائل كلامية متعددة الخطوات: للطلاع فقط اقرأ ثم أجب باستخدام الاستراتيجية التي تفضلها موضفًا خطوات حلك: مثال 2 بدخر حسام خمسة جنبهات من مصروفه كل بوم. يريد أحمد ودعاء زراعة حديقة، ويحتاجان إلى شراء 35 شنلة طماطع، و16 شنلة بعد كم يوم يدخر حسام 345 جنبها؟ جزر، و9 شئلات بنجر، ويرغبان في وضع الشئلات في 6 منفوف. ما عدد الشتلات في كل صف؟ الخل ب يوجد 864 تلمًّا من الأقلام الرصاص، ويجب تنسيم الأقلام بالنساوي على إجمالي عدد الشتلات ≃ 60 شتلة ؛ لأن: 60 = 9 + 16 + 35 8 نصول. ما عدد الأقلام الرصاص التي سيحصل عليها كل فصل؟ عدد الشتلات في كل صف = 10 شتلات ؛ لأن: 10 = 6 + 60 ن الرياشيات دائست برايع الإيدائي ۽ اللصل العرامي الأول: دنيل ولي الأمل المرافعيات - السف الرابع الايتشاش - المعمل الموامي الأول م عليل ولي الأمر ---

المفحوم الثانى والوحدة السابعة

تمرين

late plan

خربيات سللج التلميد

على الدرس (15)

🗂 عُدْر دارج المسمة ثم حلْ كل مسالة باستحدام ذو ربعية القسمة المصيارية ، كما بالمثال:

346 + 5

يقع خارج القسمة بين: 50 ، 100

الحل- 69 ر سائر 1

834 + 31

يقم خارج القسمة بين:

562 + 8 -

1.429 + 7 -

يقع خارج القسمة بين:

457 + 3 4

يقع خارج القسمة بين:

بحل

يقع غارج القسمة بين: 1,266 + 6 6 يقع خارج القسمة بين: ttinok. Co. يقع خارج القسمة بين:

4.590 + 3 -

الحلء

المراهنيان ، «المسلم» الرابع الإيت انبي - الملمسل الدراسي الأولى - والمل وفي الإليو

السؤال الأول أختر الإجابة المحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) المقسوم في المسألة: 214 = 2 + 428 هو

214 I

428 4 (2) أيُّ الجمل التالية يمكن استخدامها التحقق من ناتج مسألة القسمة المقاسة*

21×7 J (21 × 7) + 1 ÷

148 × 7 E

(148 × 7) + 1 3

(3) استخدم أمجد الخوارزمية المعيارية لحساب خارج قسمة 3+564.

فإنه يجب عليه أن يكتى:

· أ 1 في خابة المثان

2 2 في خانة العشرات

ميه 2 في خانة المثان

أفي خانة العشرات

(4) أرادت وقاء توزيع 250 قطعة حلوى على 6 من زملاتها بالتسوي.

كم قطعة حلوى سيأخذها كل شخص؟ وما عبد قطع الحلوى المتنقية؟

ب كل شخص بأخذ 41 تطعة ، ويتبلى 4 تطع،

أ كل شحص يأخذ 40 قصمة ، ويتبقى 10 قطع.

كل شخص يأخذ 42 قطعة ، ولا يتبقى شيء.

 كل شخص بأخذ 41 تطعة ، ويتبقى 6 قطع. (عُ) تستخدم شيرين خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة لإيجاد ناتج تسمة 3 + 426 ، فكتنت 100 كجزء من

خارج القسمة في الخطوة الأولى ، فتكون الخطوة الثالية هي:

1 تضرب 100 في 3 ثر تطرح الناتج من 426

ع تضرب 100 في 426 ثم تطرح من الناتج 3

ب تضرب 100 في 426 ثم تضيف إلى الناتج 3 د تضرب 100 في 3 ثِر تضيف إلى الناتج 426

State Sales

021

7: 148

- 14 008

- 7

824 >

السؤال الثاني عل كل فقرة بما يناسبها:

100 1 💪 خارج تسمة 8 + 888 هر -----11 4

رح) باقي قسمة 9 + 99 مو

111 E 8) خارج قسمة 9 ÷ 900 شو.

8 4

الروالليبات النبذ الزاج الايتباش - اللسل الدواس الأول - وأيل وأي الجيم 🕒

1 19 64

غلى الوحدة السابعة

िर्मित्रम

15

5 100 40

504 40 1

120 - 100 -

140 € 120 €

وَالْسَوْالَ الْأُولَ ۗ اخْتَرَ الْإَجَابَةُ الْصَحَيْحَةُ مَنْ بَيْنُ الْإَجَابَاتُ الْمُعْطَاةُ:

1) أيُّ النماذج التالية يُعبِّر عن حاصل الضرب: 65 × 7 ؟

60	7		6	5		50 6	60 5
5 300	35	4	7 42	35	3	7 350 42 -	7 420 35

2) باقى قسمة 9 + 57 يسارى -

3 4 15 🤏 منقرًا

يدخر مازن 50 جنيهًا شهريًّا هل ما يدخره مازن خلال عام يكفي لشراء دراجة ثمنها 700 جنيه؟

أ نعم ؛ لأنه سيكون قد الخر 700 جنيه في نهاية العام وهو ثمن البراجة.

ب نعم؛ لأنه سيكون قد الخر أكثر من 700 جنيه في نهاية العلم.

لا ؛ لأنه سيمتاج أن يدخر شهرين إضافيين حتى يتمكن من شراء البراجة.

🥷 لا: لأنه سيحتاج أن يدخر 4 شهور إضافية حتى يتمكن من شراه الدراجة.

السؤال الثاني اكمل ما يلى:

بفرض أن مستعمرة من النمل تزداد بمقدار 1,256 نملة يوميًّا ، قإن مقدار الزيادة في عند النمل خلال 3 أيام = ---- نملة.

🦺 مسألة القسمة التي تُعبِّر عن النموذج المقابل هي -

السؤال الثالث 🔹 صل كل ققرة بما يناسبها:

🧷 خارج تسمة 4 + 478 يقع بين ---

قطعة أرض مساحتها 405 أمتار مربعة ، أراد صاحب الأرض تقسيمها إلى

معلات تجارية صغيرة ، بحبث تكون مساحة كل معل 9 أمتار مربعة ، قان

من المترقع أن يقع عدد المحلات بين العددين --

الإعلىنية ويصدرانان كايتدنىء النصل الوات وقال وتواليه

السَوْلُ الثَّالَثُ أَكُمَلُ مَا يِلَانٍ:

وخارج القسمة هو ء والمقسوم عليه هو وَ) في المعادية 8 = 6 + 46 ، المقسوم هو

7 أ 7 ± 5 + 77 والباقي

4 40 8 1.600 + 4 =

12) مسالة القسمة التي تُعبِّر عن نموذج مساحة المستطيل المقابل هي

السؤال الرابع) ضع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٪) أمام العبارة الخطأ:

1	
,	2) 0 62 40
_	(1) المقسوم = (المقسوم عليه × خارج القسمة) – الباقي

4.900 + 7 = 100 (14)

() 56 + 8 = 7 (15)

() 2 ± 69 (16) 347 ± 5 ± 69 والعاقي 2

() 17) خارج نسمة 4 + 3,248 يساوي 812

() 10 والباقى 10 + 111 والباقى 10

() 306 + 6 = 15 (19

السؤال الخامس أجب عما يلى:

20 استخدم خوارزمية خارج النسمة بالتحزثة في إيجاد خارج قسمة: 7 + 1,022

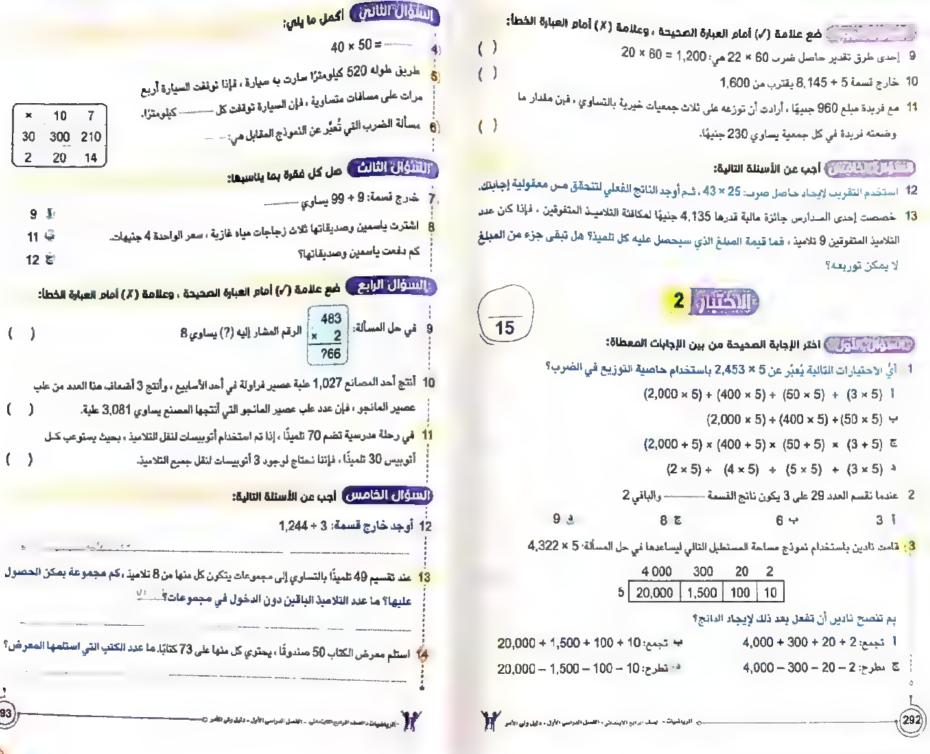
(2) يغطط مصنع لإنتاج 762 جهازًا خلال 3 أشهر بالتساوي. كم جهازًا يمكن إنتاجه في الشهر الواحد؟

(22) استخدم نموذج مساحة المستطيل في إيجاد خارج قسمة: 5 + 63

23) استهلكت سيارة 212 لنرًا من البنزين في 4 أشهر. ما معدل ما استهلكته السيارة في شهر و احد؟

24) أراد أب ترزيع 420 جنبهًا على أبنائه الخمسة بالتساوي ، فما نصيب الابن الواحد؟

ى جاريزاشىدارات دار اين داوران، دارانى داخسان الدراسي الأول، دايل وان تافيز،





الدرس (۱) استراتیجیات حل المسائل

أهداف الجيس

فليداد بالأعاب ەلىترىپيان.

ه يطبق المَّميذ استراتيجيات أس مساق الجمع والطرح وقضرب والقسمة.

أستراليجيات كل المسائل:



1 بعض استراتيجيات الجمع:

اجمع: 7 = 347 + 152

يمكننا إيجاد ناتج الجمع باستخدام استراتيجيات عديدة منها:

أستراتيجية الجمع ياستخدام	استراتيجية التحليل والتجميع		
الخوارزمية المعيارية	347 300 + 40 + 7		
347	152 → ⊕ 100 + 50 + 2		
+152	400 + 90 + 9 = 499		
وبالتالي فإن: 499 = 152 + 347	· ربالتائي فإن: 499 = 152 + 347		

2 بعض استباليجيات الطرح:

اطرم: ? = 135 - 256

يمكننا إيجاد ناتج الطرح باستخدام استراتيجيات عديدة منهاء

المراجع المبيان . السعب الرابع الإينتياني والقصل المواسي الأول والميا وليرا المور 🕒

استراتيجية الطرح باستخدام الخوارزمية المعيارية	استراتيجية التطيل والتجميع		
· in a t 256 0.	256 → 200 + 50 + 6 135 → ⊖ 100 + 30 + 5		
, 1 2 1 وبالتالي فإن: 121 = 135 – 256	121 = 1 + 20 + <mark>100 + 20 + 1</mark> = 121 إ وبالتالي فإن: 121 = 135 – 256		



ترتيب العمليات



- مفهوم الوحدة: ترتيب العمليات.

Altfwok.com costiliza





. أي العمليات تأتي أولًا؟ المروس (2-4) • ترتيب العمليات والمسائل الكلامية

ه يستحدد التلميذ ترتيب العمليات لمل المسائل المُكرِّنة من معليتين أو تُنظى.

ه يكتب التلميذ معادلة وبحلها نتعليل مصالة كلاحبة متعددا القطوات.

قام كلُّ من أحمد وياسمين بإيجاد ناتج المسألة التالية: 4 ÷ 8 - 24 ، وكانت إجابتهما كالتالي:

ء احابة باسمين

24 - 8 + 4

=24-2

= 22

قامت ياسمين بالقسمة أولًا ، ثم الطرح ، قحصلت على العبد 22



🐨 إجابة أحمد 24 - 8 + 4= 16 + 4=4 قام أحمد بالطرح أولًا، ثمر

القسمة ، فحصل على العدد 4

أيُّهما قام بحل المسألة بطريقة صحيحة؟



ه نظرًا لاختلاف النتائج في مثل هذه المسائل، قلا بدمن معرفة القواعد التي تحدد لنا ترتيب إجراء العمليات الحسابية ، وهي:

2 öghs:

عطيق و

من اليسار إلى اليمين.

(الطرح)

الجمع أو الطرح بالترتبي

الضرب أو القسمة بالترتيب عصم من اليسار إلى البسن.

عطوة (١)

إجراء العمليات الحسابية داخل الأقواس إن وُجِدت،

وبالتالي فإن: إجابة باسمين هي الإجلبة الصحيحة.

🕯 📑 اتبع ترتيب إجراء العمليات الحسابية لحل المسائل التالية:

4+4×5-3 +

500 - (200 × 2) 1

6+(17-7)+2 3

35-24+6+12 6

الحل: 🔐

4+4×5-3 = (الشرب) (الجمع)

=4+20-3

(الأقواس) (الطرح):

 $500 - (200 \times 2) =$ =500-400= 100

= 21

=24-3

الوحدة الثامنة: ترتيب العمليات

رو أل يعض استراتيجيات الغرب:

45 × 36 = ? ()

بصليب فنصار فالماء فطيوف فالمتمضاء أليلي المطابق الكريدن الملوث

استراتيجية الخوارزمية المعيارية استراتيحية نموذج مساحة المستطبل

+1 350

وبالثالي فإن 1,620 = 36 × 45 ×

 $r = 30.40 \times 30 = 1.200 \cdot 5 \times 30 = 150$ 6 40 × 6 = 240 5 × 6 = 30

1.200 + 150 + 240 + 30 = 1.620

45 × 36 = 1,620 ما 45 × 36

عض استراتيجيات القسمة: ﴿ ﴿ ﴾

642 + 5 = ? F---

بكنت أنداد بالبح المسمة باستقارام استر اتبجباب عديدة مثهار

استراتيجية الخوارزمية المعيارية

وبالنالي فإن: 128 = 5 + 642 والباقي 2

استراتيجية نموذو مساحة المستطيل

5 5 x 100 = 500 5 x 20 = 100 5 x 8 = 40 100 20 باقى القسمة: 2

100 + 20 + 8 = 128

وستس فإن 128 = 5 + 642 والبائي 2

تحقق من فهمك

أوجد الناتج باستجدام الأستراتيجية التي تقصلها:

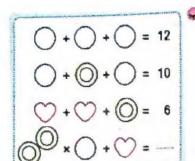
1,261+4,438=

257 - 46 = --- 1

1.850 + 5 =

35 × 12 =

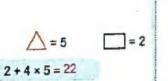
مُثَالًا ﴾ كُلُ اللَّافَازِ التَّالِيَةَ. مَلَّدُمَا تَعَرَفُ العَدَّدُ الذِّي تُمثُلُه كُلُ صُورَةً ، اكتب القيمة على الصورة. تذكر ترتيب العمليات:



299

O + A + A = 14 __+ () × (\(\triangle = ----

الحلء



$$(4) + 15 + 14$$

$$2 + 4 \times 5 = 22$$

الله ٢٠ إلى إلى المتعاد الزاجع المانية الله والمصل الدواسي الأول - والميازوليّ المامر. ٢٠٠

$$6+(17-7)+2$$
 (القسمة) $6+(17-7)+2$ (القسمة) $35-24+6+12$ (القسمة) $=6+10+2$ (القسمة) $=35-4+12$ (الجمع) $=31+12$ $=43$

مثال 2 لدى محمود 25 قطمة حلوى ، أكل منها 4 قطع حلوى ، ثم وزَّع الباقي بالتساوي على 3 من أصدقائه. ما عدد قطع الحلوي التي يأخذها كل صديق؟

الحل

وبالتالي شإن: عدد قطع الحلوى المتبقية = 21 قطعة حلوى، 25 - 4 = 21

وبالتالي قبان: عدد قطع الحلوى التي بأخذها كل صديق = 7 قطع حلوى. 21 + 3 = 7

हाई विक

يمكن حل المسألة باستخدام ترتيب العمليات الحسابية كالثالى:



(الأقواس)
$$(25-4)+3$$

وبالقالي فإن: عدد قطع الحلوى التي بأخذها كل صديق = 7 قطع حلوى،

تحقق من فهمك

أتبع ترتيب إجراء العمليات الحسابية لحل المسائل التالية:

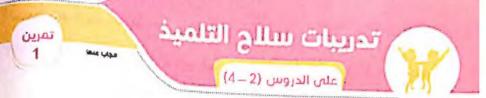
(3) اتبع ترتيب إجراء العمليات الحسابية لحل المسائل التالية:

📵 حَل كلُّ من سليم وسارة المسالة: 5 × 8 + 61 - 74، يقول سليم: إن الإجابة هي 105: وتقول سارة: إنها 53 ، مَنْ إجابته صحيحة؟ وكيف عرفت؟

(5) أوجد الناتج ، ثم صِل:

5731





(/) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ؛

$$10 \times (5-5) = 45$$

2) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة:

28

18 @

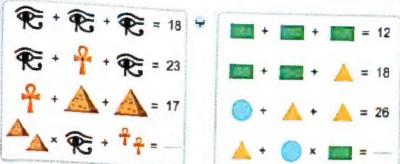
102 (1)

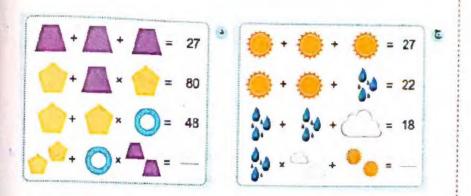
- بوجد 86 شخصًا في ملعب كرة القدم من بينهم 9 مدربين والباقي لاعبون ، إذا أرادوا تشكيل فِرْقِ ، كُلُّ مْرِنْة تَتْكُونَ مِنْ 11 لَاعْبًا ، فَما عدد الْفِرْق الَّتِي يمكنهم تشكيلها؟
- لأصدقاته في حفل عبد ميلاده. إذا كان لديه 8 أصدقاء في الحفل ، قما عدد البالوتات التي يأخذها كل صديق؟
- 🥫 تقرأ بسمة قبل بدأ المذاكرة لمدة 15 دقيقة ، ثم تبدأ المذاكرة وتستمر لمدة 45 دقيقة أخرى-كم دقيقة تستغرقها بسمة في القراءة والمذاكرة إذا استمرت على هذا الجدول لمدة 4 أيام؟
- 🧿 يوجد 194 شخصًا في حفلة موسيقية ، بعد الحفل غادر 43 شخصًا في سيارات ، ويقية الأشقاص يريدون الرجوع إلى المنزل باستضدام الميكروباص ، إذا كانت حصولة كل ميكروباص 9 أششاص، فما عدد الميكروباصات اللازمة حتى يصل الجميع إلى المنزل؟
- 🥭 🥮 بجب أن يستقل أشرف الأتوبيس للذهاب إلى عمله ، ويستغرق الوصول إلى محطة الأتوبيس الموجودة بالقرب من عمله 27 دقيقة ، وبعد ذلك عليه المشى لمدة 12 دقيقة من محطة الأتوبيس إلى مكان عمله. كم دقيقة يقضيها أشرف في طريقه للعمل خلال 5 أيام في الأسبوع؟
- 🤢 🙉 مُشَتَّ مها 14 كيلومترًا كل يوم لمدة أسبوعين ، في الأسبوع التالي مَشَتْ مسافة 56 كيلومترًا. كع كيلومترًا مشته خلال ثلك الأسابيع الثلاثة؟

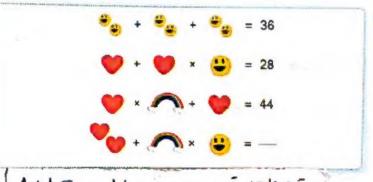
(8) اكتب مسألة كلامية يمكن تمثيلها باستخدام: 5 + (25 – 50)

الديمانتهات واستب أعرابه وورندين والغصل العوامس الأول - دليل وال الأموال.

🍎 🕮 خَلُ اللَّافَارَ التَالِيةِ. عندما تعرف العدد الذبي تُمثِّنه كل صورة ، اكتب المَّيمة فوق الصورق (7) خُلُ المسائل التالية باستخدام ترتيب العمليات ، موضحًا خطوات حلك: تذكر ترتيب العمليات:







ALTFWOK. com coesultage

المقافسيات المارين الايتمانية الفسل الدراس الأول - على والورالأوري الم

المتناز واللم التلميذ

على الوحدة الثامنة

مجاب عله



السؤال الأول الجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

44 40 📵

12 😥

4

اولا، التج: 2 × 8 – 16 + 32 يجب إجراء عملية أولا،

🕙 الطرح

🥮 الضرب 👸 الجمع

🐧 القسمة

قي حجرة التربية الموسيقية يوجد 15 آلة موسيقية مختلفة ، فإذا وصل إلى الحجرة 3 صناديق ، بكل صندوق 6 آلات موسيقية ، فإن المعادلة التي تُعبِّر عن عدد الآلات الموسيقية بالحجرة هي -----

15+6+3 6+3+15 6 15×3+6 9 15+3×6 1

السؤال الثانى أكمل ما يلي:

163 - 13 + 2 × 10 = ----- (5

300 + (30 - 20) = 6

السؤال الثالث صع علامة (⁄) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٪) أمام العبارة الخطأ:

الخطوة الأولى لحل المسألة: 2 ÷ 8 + 24 هي عملية القسمة.

 $90 \div 10 + 5 - 4 = 20$

 $4 + 5 \times 5 = 45$ 9

السؤال الرابع اجب عما يلى:

10 يتصفح خالد الإنترنت يوميًّا لمدة 45 دقيقة بعد تناول الغداء ، ثم يذاكر لمدة 70 دقيقة . كم دقيقة يتصفح فيها خالد الانترنت ويذاكر معًا إذا استمر على هذا لمدة 5 أيام؟ (استخدم ترتيب العمليات في حل المسألة)

לקוצאוש: ורדא/אזייד

ع الزياشيات - النبف الزايع الابتدائي - الفصل البراسي الأول - دليل ولي إلجامر